

---

# 행복수학 5학년 2학기

---

행복수학이라 명명된 이 책은 2014년 8월 SK행복나눔재단과 부산행복한학교재단의 지원으로 우리나라 최초로 북스프린트(book sprint) 방식으로 제작된 교재로, 초등학교 방과후학교 학생들과 지식 나눔을 함께 하고자 합니다.

이 책의 저작권은 빅북([www.bigbook.or.kr](http://www.bigbook.or.kr))에 있으며 모든 용도로 활용할 수 있습니다. 다만 상업용 출판을 하고자 하는 경우에는 사전에 문서로 된 허락을 받아야 합니다.

북스프린트 총괄책임자 : 조영기 장학사

저술자: 김보영 선생님, 백성환 선생님, 이성연 선생님, 임지호 선생님

운영자: 조동식 연구원, 변은비 연구원(사회적기업연구원)

공유와 협력의 교과서만들기 운동본부

---

# 행복수학 5학년 2학기

---

김보영, 백성환, 이성연, 임지호



---

행복수학 5학년 2학기

---



## 함께 만들고 함께 나누는 공유의 지식!

인류의 지식은 개인의 것이기에 앞서 문화의 유산입니다. 우리는 물려받은 지식의 토대 위에 지식을 창조한 것이며 이는 다음 세대도 그러할 것입니다. 우리의 삶을 풍요롭게 하는 지식은 공기와 같이 공유되어야 하며 이를 통해 더 나은 지식창조가 가능하다고 믿습니다.

이제 지식은 상아탑을 넘어 시민사회의 참여가 필요합니다. 이는 많은 전문가들이 다양한 지식을 가지고 있으며 지식의 변화속도가 상상하기 어려울 정도로 빠르기 때문입니다. 고등교육기관과 시민들이 협력한다면 다양한 견해를 담은 새롭고 혁신적인 지식이 창조될 수 있을 것이며 이를 함께 나누고 공유한다면 지식은 인류의 삶에 더 큰 기여를 할 수 있을 것입니다.

우선적으로는 교육을 위한 지식들이 공유되어야 하며 이는 모두에게 평등하게 제공되어야 합니다. 그리하여 문화적인 유산인 지식이 그들을 필요로 하는 사람들에게 다가가 보다 나은 삶이 마련되어야 합니다.

교육기관들의 지식창조 활동의 결과물들도 이를 배워야 할 학생들에게 효과적으로 공유될 필요가 있으며, 우리는 이를 위한 노력을 경주할 것입니다. 이제 수준 높은 지식을 갈망하는 우리 이웃들의 목마름을 채우기 위하여 작지만 먼 길을 시작합니다.

이 책은 초등학교 방과후학교 학생들과 지식공유를 함께 하고자한 우리 운동본부의 노력과 SK 행복나눔재단 그리고 부산행복한학교재단의 지원으로 만들어 지게 되었습니다. 우리나라 처음으로 북스프린트(book sprint) 방식으로 빅북을 만드는 과정에 참여하시고 도와주신 많은 분들과 귀한 마음으로 저자로 활동하여 주신 선생님들에게 경의를 표하며, 감사의 말씀을 드립니다.

우리는 앞으로도 많은 뜻있는 분들의 도움으로 지식공유와 협력을 위한 먼 길이 외롭지 않기를 바랍니다.

2014년 8월

공유와 협력의 교과서만들기 운동본부



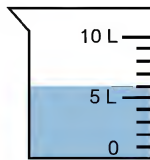


## 1. 분수와 소수

### 분수와 소수의 관계 알기

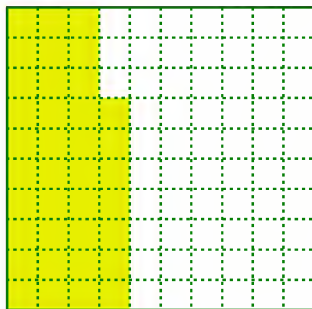
201    년    월    일

1. 비커에 담긴 물의 양이 얼마인지  
분수와 소수로 나타내시오.



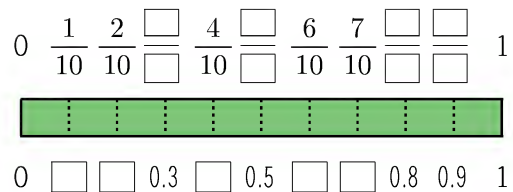
$$\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

2. 모눈종이의 전체 넓이를 1이라고  
할 때, 색칠한 부분을 각각 분수와  
소수로 나타내시오.



$$\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

3. 수 막대를 보고  $\square$  안에 알맞은 수를  
써넣으시오.



4. 분수를 소수로 나타내시오.

- $\frac{2}{10}$
- $\frac{18}{100}$
- $\frac{35}{100}$
- $\frac{275}{1000}$
- $\frac{613}{1000}$

- $1\frac{245}{1000}$

- $5\frac{24}{1000}$

5. 소수를 분수로 나타내시오.

- 0.9

- 0.01

- 0.47

- 0.305

- 0.751

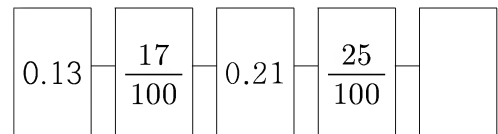
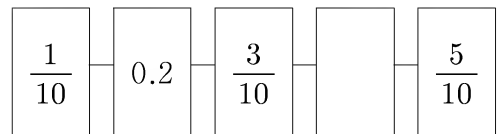
- 1.123

- 5.064

- 15.09

- 0.573

6. 분수와 소수를 규칙에 따라 늘어놓았습니다. 규칙에 따라 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.



1.  $\frac{1}{2}$ 을 소수로 나타내는 방법을 알아봅시다.

- 분모를 얼마로 만들면 좋겠습니까?
- $\frac{1}{2}$ 을 분모가 10인 분수로 고치고 소수로 나타내어 보시오.

$$\frac{1}{2} = \frac{\square}{10} = \square$$

2. 분모가 10인 분수로 고치고 소수로 나타내시오.

$$\frac{1}{5} = \frac{1 \times \square}{5 \times \square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times \square}{5 \times \square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

3. 분모가 100인 분수로 고치고, 소수로 나타내시오.

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times \square}{4 \times \square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$\frac{7}{20} = \frac{7 \times \square}{20 \times \square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$\frac{9}{25} = \frac{9 \times \square}{25 \times \square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$\frac{7}{50} = \frac{7 \times \square}{50 \times \square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$\frac{11}{20} = \frac{11 \times \square}{20 \times \square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

4. 분모가 1000인 분수로 고치고,  
소수로 나타내시오.

$$\frac{4}{25} = \frac{4 \times \boxed{\phantom{00}}}{25 \times \boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{9}{20} = \frac{9 \times \boxed{\phantom{00}}}{20 \times \boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{6}{125} = \frac{6 \times \boxed{\phantom{00}}}{125 \times \boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{12}{50} = \frac{12 \times \boxed{\phantom{00}}}{50 \times \boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{9}{40} = \frac{9 \times \boxed{\phantom{00}}}{40 \times \boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

5. 분수를 소수로 나타내시오.

•  $\frac{1}{2}$

•  $\frac{3}{5}$

•  $\frac{13}{20}$

•  $2\frac{3}{10}$

•  $1\frac{20}{125}$

•  $11\frac{18}{500}$

•  $21\frac{32}{250}$

# 1. 분수와 소수

## 소수를 분수로 나타내기

201    년    월    일

1. 소수를 분모가 10인 분수로 나타내시오.

$$0.2 = \frac{\square}{10}$$

$$0.3 = \frac{\square}{10}$$

$$0.8 = \frac{\square}{10}$$

$$0.7 = \frac{\square}{10}$$

$$0.9 = \frac{\square}{10}$$

2. 소수를 기약분수로 나타내시오.

$$0.4 = \frac{\square}{10} = \frac{\square}{\square}$$

$$0.50 = \frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square}$$

$$0.02 = \frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square}$$

$$0.25 = \frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square}$$

$$0.48 = \frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square}$$

3. 소수를 분모가 100인 분수로 고치고,  
기약분수로 나타내시오.

$$0.12 = \frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square}$$

$$0.36 = \frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square}$$

$$0.60 = \frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square}$$

$$0.88 = \frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square}$$

4. 소수를 분모가 1000인 분수로 고치고,  
기약분수로 나타내시오.

$$0.004 = \frac{\square}{1000} = \frac{\square}{\square}$$

$$0.168 = \frac{\square}{1000} = \frac{\square}{\square}$$

$$5.005 = 5 \frac{\square}{1000} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$1.048 = \square \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$7.248 = \square \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$$

5. 다음 조건을 모두 만족하는 분수를  
구하시오.

- 소수 6.12와 크기가 같습니다.
- 기약분수입니다.

(                      )

# 1. 분수와 소수

## 분수와 소수의 크기 비교

201    년    월    일

1. 분수를 소수로 고치고, 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{1}{2} = \boxed{\phantom{00}} \bigcirc 0.2$$

$$\bullet \frac{2}{5} = \boxed{\phantom{00}} \bigcirc 0.5$$

$$\bullet \frac{7}{10} = \boxed{\phantom{00}} \bigcirc 0.6$$

$$\bullet 1\frac{11}{20} = \boxed{\phantom{00}} \bigcirc 1.56$$

$$\bullet 1\frac{9}{25} = \boxed{\phantom{00}} \bigcirc 1.32$$

2. 소수를 분수로 고치고, 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\bullet 0.23 = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \bigcirc \frac{21}{100}$$

$$\bullet 0.48 = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \bigcirc \frac{23}{50}$$

$$\bullet 0.25 = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \bigcirc \frac{52}{100}$$

$$\bullet 0.46 = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \bigcirc \frac{22}{50}$$

•  $1.91 = \square \frac{\square}{\square} \bigcirc 1\frac{97}{100}$

•  $1.56 = \square \frac{\square}{\square} \bigcirc 1\frac{65}{100}$

3. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에  
>, =, <를 알맞게 써넣으시오.

•  $\frac{9}{20} \bigcirc 0.461$

•  $\frac{19}{20} \bigcirc 0.97$

•  $1\frac{11}{20} \bigcirc 1.52$

•  $1\frac{3}{10} \bigcirc 1.32$

4. 다음 중 가장 무거운 것은 어느 것  
입니까?



가

0.63kg



나

$\frac{6}{10}$ kg



다

$\frac{3}{5}$ kg

5. 분수와 소수의 크기를 비교하여 큰  
수부터 차례로 쓰시오.

$\frac{7}{10}$	0.8	$1\frac{1}{2}$	1.02
----------------	-----	----------------	------



# 1. 분수와 소수

잘 공부했는지 확인해 봅시다.

201    년    월    일

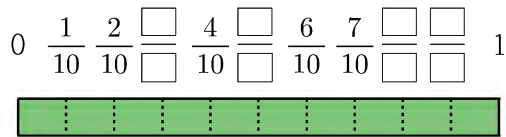
1. 분수를 소수로 옮겨 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{10} = 0.01$       ②  $\frac{7}{10} = 7.0$

③  $\frac{3}{10} = 0.003$       ④  $\frac{9}{10} = 0.9$

⑤  $\frac{5}{10} = 1.5$

2. 수 막대를 보고 분수는 소수로, 소수는 분수로 나타내시오.



0            0.3        0.5    0.6            0.9    1

※ 소수를 분수로 나타내시오.

3. 0.51

4. 0.248

5. 2.18

※ 분수를 소수로 나타내시오.

6.  $\frac{2}{5}$

7.  $\frac{12}{50}$

※ 두 수의 크기를 비교하여 보시오.

8.  $\frac{7}{10}$  ○ 0.63

9.  $\frac{13}{50}$  ○ 0.35

10. 분모가 100인 분수로 나타낼 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{3}{4}$                       ②  $\frac{7}{8}$   
 ③  $\frac{13}{20}$                     ④  $1\frac{3}{25}$   
 ⑤  $1\frac{3}{50}$

11. □안에 들어갈 수 있는 소수에 모두 ○표 하시오.

$$5\frac{3}{5} > \square$$

( 4.3, 5.3, 5.5, 5.6, 5.8 )

12. □안에 들어갈 수 있는 분수에 모두 ○표 하시오.

$$3.6 < \square$$

(  $3\frac{4}{5}$ ,  $3\frac{4}{25}$ ,  $3\frac{1}{2}$ ,  $3\frac{3}{8}$ ,  $3\frac{3}{5}$  )

※ 소수를 기약분수로 나타내시오.

13. 0.8

14. 1.12

15. 24.525

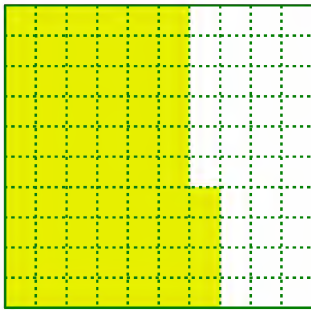
16. 분수와 소수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. □ 안에 알맞은 수를 구하십시오.

$$0.30 - \frac{16}{50} - 0.34 - \frac{18}{50} - \square$$

17. 지영이는 사과를 5.35kg을 따고  
 유진이는 사과를  $5\frac{3}{4}$ kg을 따왔습니다.  
 사과를 더 많이 딴 사람은 누구입니까?

18. 준수가 가지고 있는 테이프의 길이는 0.62m입니다. 이 테이프의 길이를 기약분수로 나타내시오.

19. 그림을 보고 색칠된 부분을 기약분수로 나타내시오.



20. 다음 조건을 모두 만족하는 분수를 구하시오.

- 소수 3.024와 크기가 같습니다.
- 기약분수입니다.

(                      )

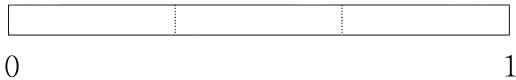
## 2. 분수의 나눗셈

### 나눗셈을 곱셈으로 나타내기(1)

201    년    월    일

1.  $1 \div 3$ 을 곱셈으로 나타내어 보시오.

- $1 \div 3$ 의 몫만큼을 색칠하고, 분수로 나타내시오.



$$1 \div 3 = \frac{\square}{\square}$$

- $\frac{1}{3}$ 은 1의 몇 배인지 곱셈으로 나타내시오.

$$\frac{1}{3} = 1 \times \frac{\square}{\square}$$

- $1 \div 3$ 를 곱셈으로 나타내시오.

$$1 \div 3 = \frac{\square}{\square} = 1 \times \frac{\square}{\square}$$

2.  $1 \div (\text{자연수})$ 를 곱셈으로 나타내시오.

3. 나눗셈을 곱셈으로 나타내시오.

- $1 \div 2$

- $1 \div 7$

- $1 \div 5$

- $1 \div 13$

- $1 \div 23$

4. 나뭇셈의 몫을 분수로 나타내시오.

•  $1 \div 4$

•  $1 \div 7$

•  $1 \div 10$

•  $1 \div 3$

•  $1 \div 14$

•  $1 \div 17$

•  $1 \div 21$

•  $1 \div 23$

•  $1 \div 26$

5. 1개의 사과를 5명의 친구가 똑같이 나누어 먹는다면 한 사람이 먹을 수 사과의 양은 얼마가 되는지 분수로 나타내시오.

풀이 과정

( )개

6. 색테이프 1m를 3사람에게 똑같이 나누어 주면 한 사람에게 몇 m씩 줄 수 있는지 분수로 나타내시오.

풀이 과정

( )m

## 2. 분수의 나눗셈

### 나눗셈을 곱셈으로 나타내기(2)

201    년    월    일

1. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\bullet \quad 2 \div 9 = 2 \times \frac{1}{\square}$$

$$\bullet \quad 4 \div 5 = 4 \times \frac{1}{\square}$$

$$\bullet \quad 5 \div 6 = 5 \times \frac{1}{\square}$$

$$\bullet \quad 3 \div 7 = 3 \times \frac{1}{\square}$$

$$\bullet \quad 7 \div 11 = 7 \times \frac{1}{\square}$$

2.  $3 \div 5$ 의 몫만큼을 색칠하고, □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$3 \div 5 = \frac{\square}{\square}$$

3. 나눗셈을 곱셈으로 나타내시오.

$$\bullet \quad 2 \div 7$$

$$\bullet \quad 3 \div 4$$

$$\bullet \quad 5 \div 9$$

$$\bullet \quad 3 \div 8$$

4. 나눗셈의 몫을 분수로 나타내시오.

•  $2 \div 5$

•  $5 \div 6$

•  $2 \div 9$

•  $7 \div 11$

•  $8 \div 15$

•  $4 \div 9$

•  $2 \div 6$

•  $6 \div 10$

5. 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

5를 7등분한 하나의 크기는  $\frac{\square}{\square}$  이다.

6. 성민이는 5m짜리 리본을 9명의 친구들에게 나누어 주려고 합니다. 한 사람이 받을 수 있는 리본은 몇 m인지 분수로 나타내시오.

풀이 과정

(            )m

## 2. 분수의 나눗셈

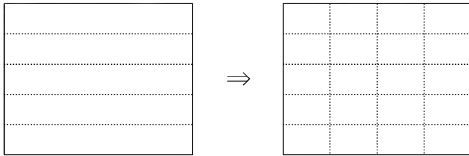
(진분수) ÷ (자연수)

5-2-2-③

확인

201    년    월    일

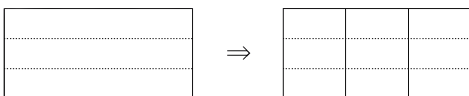
1. 그림에  $\frac{3}{5} \div 4$ 의 몫만큼 색칠하고,  
□ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



- $\frac{3}{5} \div 4$ 을 그림으로 알아보면  $\frac{\square}{\square}$

- $\frac{3}{5} \div 4 = \frac{3}{5 \times \square} = \frac{\square}{\square}$

2. 그림에  $\frac{2}{3} \div 3$ 의 몫만큼 색칠하고,  
□ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



- $\frac{2}{3} \div 3$ 을 그림으로 알아보면  $\frac{\square}{\square}$

- $\frac{2}{3} \div 3 = \frac{2}{3 \times \square} = \frac{\square}{\square}$

3. 나눗셈을 곱셈으로 나타내시오.

- $\frac{6}{7} \div 5$

- $\frac{8}{9} \div 7$

- $\frac{3}{5} \div 2$

- $\frac{3}{4} \div 3$



4. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\bullet \quad \frac{3}{5} \div 5 = \frac{3}{5 \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\bullet \quad \frac{3}{4} \div 2 = \frac{3}{4 \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\bullet \quad \frac{1}{4} \div 3 = \frac{1}{4 \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\bullet \quad \frac{1}{5} \div 4 = \frac{1}{5 \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\bullet \quad \frac{3}{7} \div 4 = \frac{3}{7 \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

5. 다음을 계산하여 기약분수로 나타내시오.

$$\bullet \quad \frac{8}{11} \div 6$$

$$\bullet \quad \frac{3}{5} \div 9$$

$$\bullet \quad \frac{9}{14} \div 12$$

$$\bullet \quad \frac{20}{25} \div 18$$

$$\bullet \quad \frac{15}{21} \div 15$$

6. 가래떡  $\frac{5}{6}$ m를 10명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한사람은 몇 m를 먹을 수 있습니까?

( )m

## 2. 분수의 나눗셈

(가분수) ÷ (자연수)

5-2-2-4

확인

201    년    월    일

1.  $\frac{4}{3} \div 2$ 를 알아보기 위해 그림으로 나타낸 것이다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



- $\frac{4}{3} \div 2$ 를 수직선에서 알아보면  $\frac{\square}{\square}$

•  $\frac{4}{3} \div 2 = \frac{4}{3 \times \square} = \frac{\square}{\square}$

2. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

•  $\frac{6}{5} \div 3 = \frac{6}{5 \times \square} = \frac{\square}{\square}$

•  $\frac{7}{2} \div 4 = \frac{7}{2 \times \square} = \frac{\square}{\square}$

•  $\frac{15}{3} \div 6 = \frac{15}{3 \times \square} = \frac{\square}{\square}$

•  $\frac{8}{5} \div 7 = \frac{8}{5 \times \square} = \frac{\square}{\square}$

•  $\frac{9}{4} \div 5 = \frac{9}{4 \times \square} = \frac{\square}{\square}$

•  $\frac{7}{6} \div 4 = \frac{7}{6 \times \square} = \frac{\square}{\square}$

3. 다음을 계산하여 기약분수로 나타내시오.

•  $\frac{9}{5} \div 9$

•  $\frac{16}{9} \div 2$

•  $\frac{8}{5} \div 4$

•  $\frac{21}{8} \div 12$

•  $\frac{9}{2} \div 3$

•  $\frac{21}{5} \div 7$

4. 한솔이네 집에서는 일주일동안  $\frac{7}{5}$ kg

의 설탕을 사용하였습니다. 매일 똑같은 양의 설탕을 사용하였다면 하루에 사용한 설탕은 몇 kg입니까?

풀이 과정

(                      )kg

## 2. 분수의 나눗셈

(대분수) ÷ (자연수)

201    년    월    일

1. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1\frac{3}{4} \div 7 = \frac{\square}{\square} \div \square = \frac{\square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

$$1\frac{2}{3} \div 4 = \frac{\square}{\square} \div \square = \frac{\square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

$$1\frac{3}{5} \div 6 = \frac{\square}{\square} \div \square = \frac{\square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

$$2\frac{1}{2} \div 3 = \frac{\square}{\square} \div \square = \frac{\square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

$$1\frac{1}{6} \div 2 = \frac{\square}{\square} \div \square = \frac{\square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

2. 다음을 계산하시오.

•  $3\frac{1}{5} \div 2$

•  $1\frac{2}{5} \div 4$

•  $2\frac{2}{3} \div 5$

•  $1\frac{3}{7} \div 2$

•  $3\frac{3}{4} \div 15$

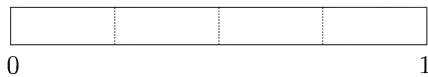


※ 나눗셈을 곱셈으로 나타내시오.

1.  $1 \div 5$

2.  $8 \div 11$

3. 다음 그림에  $3 \div 4$ 의 몫만큼 색칠하고 분수로 나타내시오.



(                      )

4. 나눗셈의 몫을 기약분수로 나타내시오.

$3 \div 12$

5. 계산 결과가 1보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $4 \div 9$                       ②  $6 \div 5$

③  $9 \div 10$                     ④  $3 \div 7$

※ 다음을 계산하시오.

6.  $\frac{5}{6} \div 2$

7.  $\frac{3}{10} \div 6$

8.  $\frac{16}{9} \div 4$

9.  $1\frac{12}{15} \div 5$

10. 다음 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{12}{7} \div 3 \quad \bigcirc \quad \frac{8}{3} \div 7$$

11.  $\frac{23}{7}$  m 길이의 색 테이프를 모두 사용하여 똑같은 리본 5개를 만들었습니다. 리본 한 개를 만드는데 필요한 색 테이프의 길이는 몇 m 입니까?

(                      )m

※다음을 계산하시오.

12.  $1\frac{1}{4} \div 5 \div 3$

13.  $\frac{12}{5} \times 4 \div 6$

14. 다음 중 계산 결과가 다른 것은 어느 것입니까? (              )

①  $3\frac{1}{5} \div 3 \div 4$               ②  $\frac{16}{5} \times \frac{1}{3} \div 4$

③  $\frac{16}{5} \div 3 \times \frac{1}{4}$               ④  $3\frac{1}{5} \div 3 \times 4$

15. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\boxed{2\frac{4}{7}} \xrightarrow{\div 3} \boxed{\phantom{000}} \xrightarrow{\times 5} \boxed{\phantom{000}}$$

16.  $\frac{2}{15}$ 를 10배한 후 2로 나눈 수를 구하는 식을 쓰고 답을 구하시오.

식 :

답 :

17.  $4\frac{1}{8}$  L의 물에서 1L는 화단에 물을 주고 나머지를 다섯 모듬에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 모듬이 받는 물의 양은 몇 L 입니까?

(                      )L

18. 14에 어떤 수를 곱하였더니  $1\frac{3}{4}$  가 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

19. 음료수 한 병에 담겨져 있는 양은  $\frac{11}{12}$  L 입니다. 음료수 4병을 5명이 똑같이 나누어 먹는다면, 한 사람이 먹을 수 있는 음료수의 양은 몇 L 입니까?

20. 1에서 9까지의 자연수 중에서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 자연수를 모두 구하시오.

$$\square < 3\frac{3}{4} \div 5 \times 7$$

( )



### 3. 도형의 대칭 선대칭도형

5-2-3-①

확인

201    년    월    일

1. 다음 □안에 알맞은 말을 보기에서 고르시오.

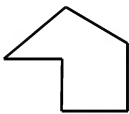
한 도형을 어떤 직선으로 접었을 때 완전히 겹쳐지는 도형을  ㉠  이라고 합니다. 이때 그 직선을  ㉡  이라고 합니다.

대칭축, 대응각, 대응점, 선대칭도형, 점대칭도형, 대칭선, 대응선,

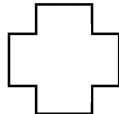
( ㉠ :                      , ㉡ :                      )

2. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

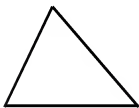
①



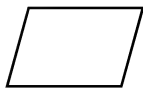
②



③



④



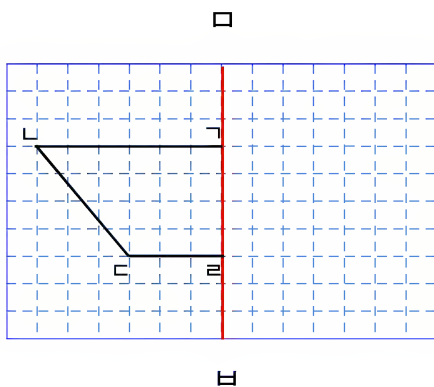
3. 선대칭 도형을 모두 찾아 ○표 하시오.

O T P U J  
M B C E A  
H F K D Z

4. 선대칭 도형의 대칭축을 모두 그리시오.



1. 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 그리려고 합니다. 물음에 답하십시오.

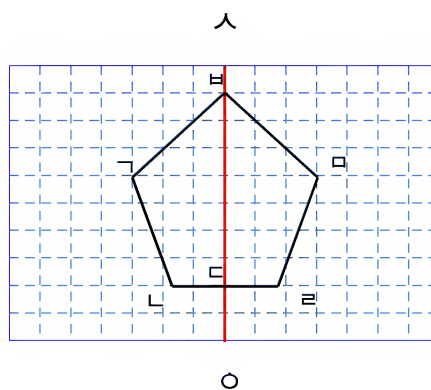


- (1) 점 ㄴ의 대응점을 찾아서 모눈에 점 ㅅ으로 표시하십시오.

- (2) 점 ㄷ의 대응점을 찾아서 모눈에 점 ㅊ으로 표시하십시오.

- (3) 이 점들을 이어 선대칭도형을 완성하십시오

2. 다음의 선대칭 도형을 보고 물음에 답하십시오.



- (1) 대응점을 찾아보시오.

점 ㄱ과 ( )

점 ㄴ과 ( )

- (2) 대응변을 찾아보시오.

변 ㄱㄴ과 ( )

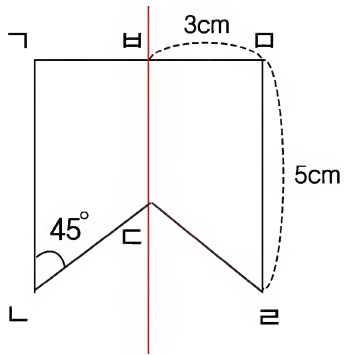
변 ㄱㅅ과 ( )

- (3) 대응각을 찾아보시오.

각 ㄱㄴㅅ과 ( )

각 ㅅㄱㄴ과 ( )

3. 다음은 선대칭 도형입니다. 물음  
에 답하십시오.



(1) 변 ㄱㄷ의 길이는 몇 cm입니까?

(2) 변 ㄱㄴ의 길이는 몇 cm입니까?

(3) 각 ㄴㄹㄷ의 크기는 얼마입니까?

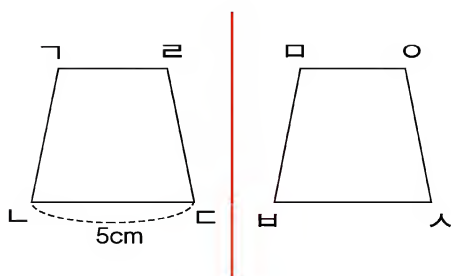
(4) 각 ㄹㄷㄴ의 크기는 얼마입니까?

### 3. 도형의 대칭

선대칭의 위치에 있는 도형과 성질

201    년    월    일

1. 다음은 선대칭의 위치에 있는 도형입니다. 물음에 답하십시오.



- (1) 변  $\text{ㅂㅅ}$ 의 길이는 얼마입니까?  
(                      ) cm

- (2) 대응점을 찾아보시오.

점  $\text{ㄱ}$ 과 (                      )  
점  $\text{ㄴ}$ 과 (                      )  
점  $\text{ㄷ}$ 과 (                      )  
점  $\text{ㄹ}$ 과 (                      )

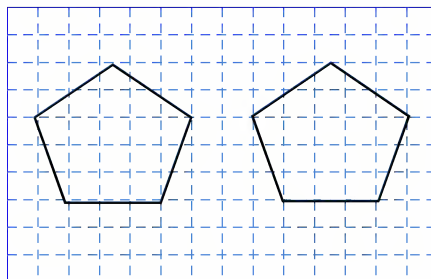
- (3) 대응변을 찾아보시오.

변  $\text{ㄱㄴ}$ 과 (                      )  
변  $\text{ㄴㄷ}$ 과 (                      )  
변  $\text{ㄷㄹ}$ 과 (                      )  
변  $\text{ㄹㄱ}$ 과 (                      )

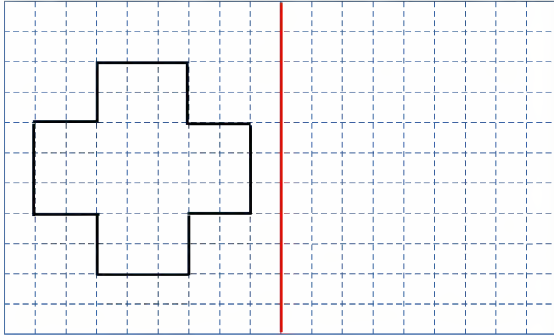
- (4) 대응각을 찾아보시오.

각  $\text{ㄱㄴㄷ}$ 과 (                      )  
각  $\text{ㄴㄷㄹ}$ 과 (                      )  
각  $\text{ㄷㄹㄱ}$ 과 (                      )  
각  $\text{ㄹㄱㄴ}$ 과 (                      )

2. 2. 두 도형은 선대칭 위치에 있는 도형입니다. 두 도형의 대칭축을 그려 보시오.



3. 선대칭의 위치에 있는 도형을 그려  
보시오.



4. 다음 중 선대칭의 위치에 있는 도형은  
어느 것입니까?

①



②



③



④



5. 알맞은 말에 ○ 하시오.

(1) 선대칭 위치에 있는 도형에서  
대응변과 대응각의 크기는 각각  
(같습니다. 다릅니다.)

(2) 선대칭 위치에 있는 도형에서  
각각의 대응점에서 대칭축까지의  
거리는(같습니다. 다릅니다.)

1. 다음 □안에 알맞은 말을 보기에서 고르시오.

한 도형을 어떤 점을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 □㉠이라고 합니다. 이때, 그 점을 □㉡이라고 합니다.

선대칭도형, 대칭의 중심, 점대칭도형, 대칭축, 대응변, 대응각, 대응점

(㉠ : , ㉡ : )

2. 다음 중 점대칭도형은 어느 것입니까?

①



②



③



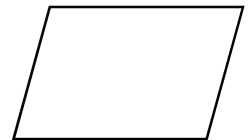
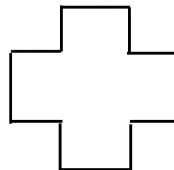
④



3. 점대칭 도형을 모두 찾아 ○표 하시오.

O T P U J  
M B C E A  
H F K D Z

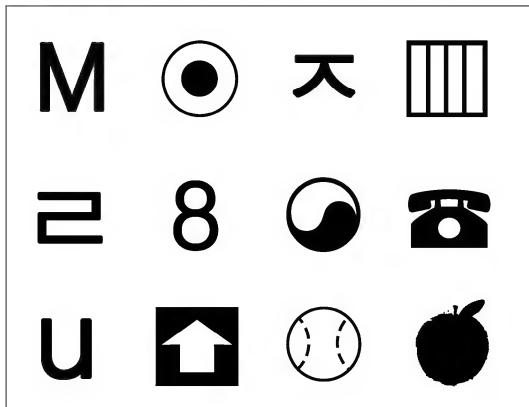
4. 점대칭 도형의 대칭의 중심을 찾아 보시오.



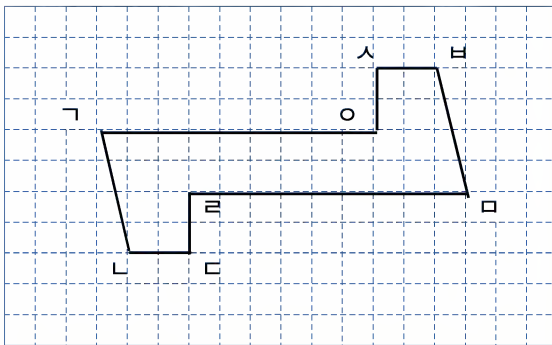
4. 10시 01분을 1001로 나타낼 때,  
1001은 점대칭이 되는 수입니다.  
다음 숫자를 사용하여 1001보다  
큰 점대칭이 되는 네 자리수를 만  
들려고 합니다. 만들 수 있는 수를  
모두 쓰시오.(같은 숫자를 여러 번  
사용할 수 있습니다.)

**7 1 0 2 8**

- 5 점대칭 도형을 모두 찾아 ○표 하시오.



- 1 다음은 점대칭도형입니다. 물음에  
답하시오.



- (1) 대칭의 중심을 찾아 점 자으로  
표시하시오.

- (2) 점 가, 점 나, 점 다, 점 라 대응점  
을 각각 찾으시오.

(        ,        ,        ,        )

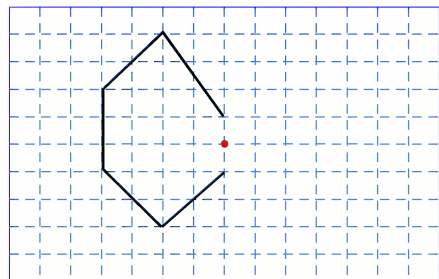
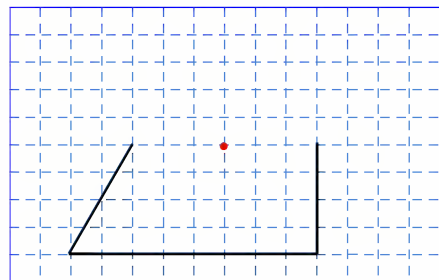
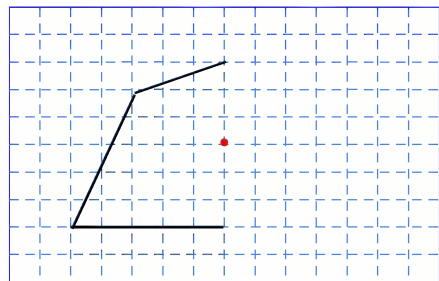
- (3) 변 가나 of 대응변은 무엇입니까?

( 변        )

- (4) 각 가나 of 대응각은 무엇입니까?

( 각        )

2. 점대칭도형이 되도록 그림을 완성  
하시오.



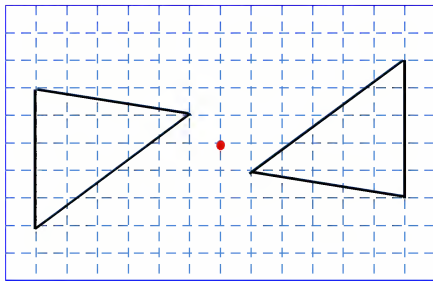


### 3. 도형의 대칭

#### 점대칭의 위치에 있는 도형과 성질

201    년    월    일

1. 두 도형을 보고 물음에 답하시오.



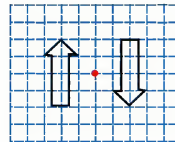
점 ㄱ을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때,  
완전히 겹쳐지는 두 도형을 ㉠  
의 위치에 있는 도형이라고 합니다.  
이때, 그 점 ㄱ을 ㉡ 이라고  
합니다.

선대칭도형, 대칭의 중심, 점대칭도형,  
대칭축, 선대칭, 대응점, 점대칭, 대응각

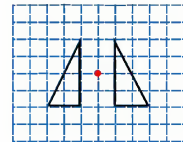
( ㉠ :                      , ㉡ :                      )

2. 다음 중 점대칭의 위치에 있는 도형은  
어느 것입니까?

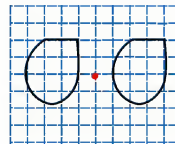
①



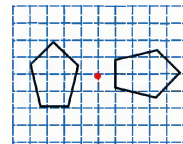
②



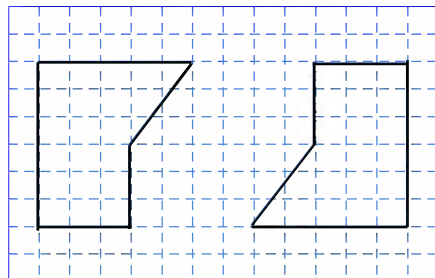
③



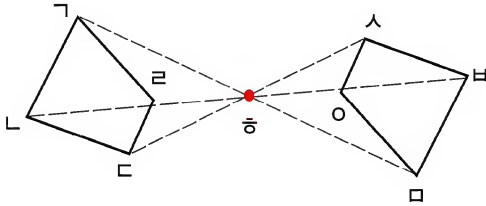
④



3. 점대칭의 위치에 있는 도형에서 대  
칭의 중심을 찾아보시오.



4. 두 도형은 점대칭의 위치에 있는 도형입니다. 물음에 답하시오.



(1) 대칭의 중심을 찾아보시오.

(2) 대응점을 찾아보시오.

점 A 과 ( )

점 B 과 ( )

점 C 과 ( )

점 D 과 ( )

(3) 대응변을 찾아보시오.

변 AB 과 ( )

변 BC 과 ( )

변 CD 과 ( )

변 DA 과 ( )

(4) 대응각을 찾아보시오.

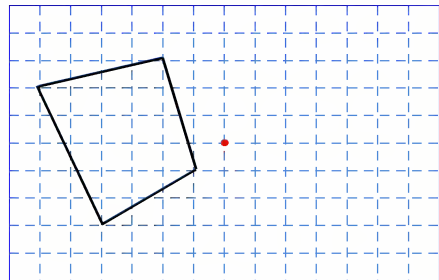
각 A 과 ( )

각 B 과 ( )

각 C 과 ( )

각 D 과 ( )

5. 점대칭의 위치에 있는 도형을 그려 보시오.



6. 알맞은 말에 ○표 하시오.

(1) 점대칭 위치에 있는 도형에서 대응변과 대응각의 크기는 각각 (같습니다. 다릅니다.)

(2) 점대칭 위치에 있는 도형에서 각각의 대응점에서 대칭의 중심 까지의 거리는(같습니다. 다릅니다.)

1. 다음 ( )안에 알맞은 말을 쓰시오.

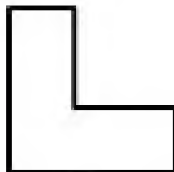
- (1) 한 도형을 어떤 직선으로 접었을 때 완전히 겹쳐지는 도형을 (㉠)이라고 합니다. 이때 그 직선을 (㉡)이라고 합니다.

㉠ :                      ㉡ :

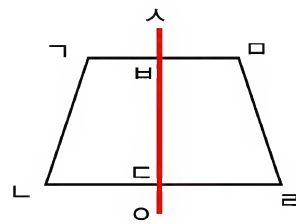
- (2) 한 점을 중심으로 ( ㉢ )° 돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹치는 도형을 점대칭도형이라고 합니다. 그리고 그 점을 ( ㉣ )이라고 합니다.

㉢ :                      ㉣ :

3. 다음 도형의 대칭축을 그리시오.



※ 다음 도형에서 대응점, 대응변, 대응각을 알맞게 쓰시오. (4-7번)



4. 점 ㉠의 대응점은 어느 것입니까?

점 (                      )

5. 변 ㉢㉣의 대응변은 어느 것입니까?

변 (                      )

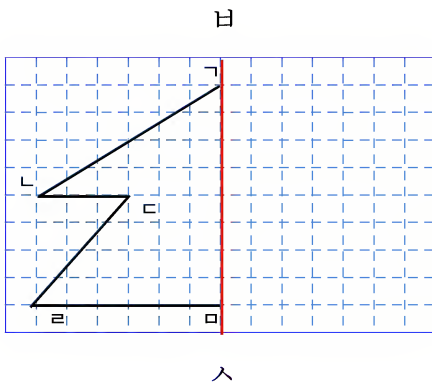
6. 각 ㉠㉢의 대응각은 어느 것입니까?

각 (                      )

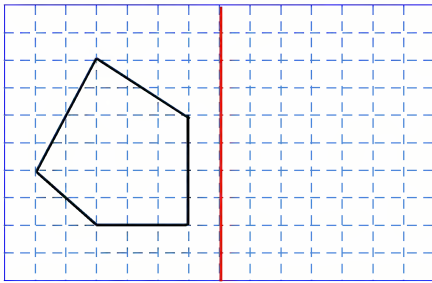
7. 각 ㉠㉢㉣의 대응각은 어느 것입니까?

각 (                      )

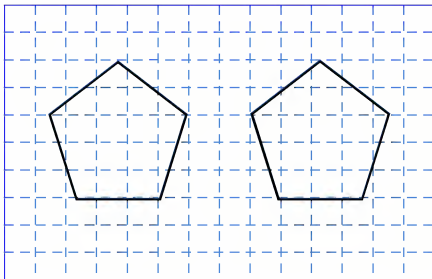
8. 다음 선대칭도형을 완성하시오.



9. 다음 선대칭 위치에 있는 도형을 완성하시오.



10. 두 도형은 선대칭 위치에 있는 도형입니다. 두 도형의 대칭축을 그려 보시오.



※ 물음에 답하시오. (11-13번)

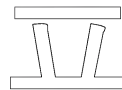
①



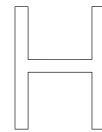
②



③



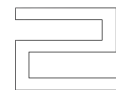
④



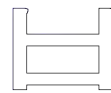
⑤



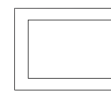
⑥



⑦



⑧

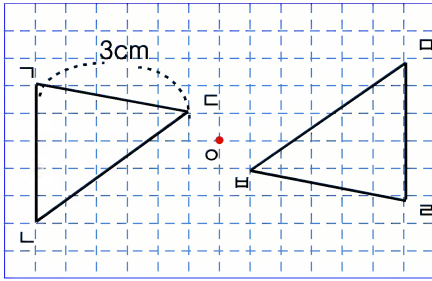


11. 선대칭도형을 모두 쓰시오.

12. 점대칭도형을 모두 쓰시오.

13. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형은 어느 것입니까?

※ 점  $\bigcirc$  을 대칭의 중심으로 하는 점  
대칭도형입니다.(14~17번)



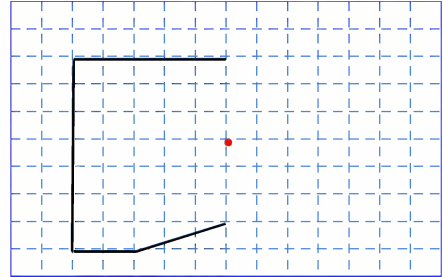
14. 점  $\angle$  의 대응점은 어느 것입니까?  
점 (            )

15. 변  $\angle\angle$  의 대응변은 어느 것입니까?  
변 (            )

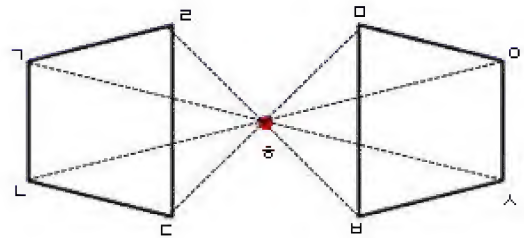
16. 각  $\angle\angle\angle$  의 대응각은 어느 것입니까?  
각 (            )

17. 변  $\angle\angle$  의 길이는 얼마입니까?

18. 점대칭도형이 되도록 다음 그림을  
완성하시오.



※ 점대칭 위치에 있는 도형입니다. 다  
음 물음에 답하시오.(19~20번)



19. 점  $\angle$  의 대응점은 어느 것입니까?  
점 (            )

20. 변  $\angle\angle$  의 대응변은 어느 것입니까?  
변 (            )

#### 4. 소수의 곱셈

##### (소수) × (자연수) (1)

201    년    월    일

1. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

•  $0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5$

$= 0.5 \times \square = \square$

•  $0.2 + 0.2 + 0.2 + 0.2$

$= 0.2 \times \square = \square$

•  $0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3$

$= 0.3 \times \square = \square$

•  $0.4 + 0.4 + 0.4$

$= 0.4 \times \square = \square$

•  $0.7 + 0.7 + 0.7 + 0.7 + 0.7$

$= 0.7 \times \square = \square$

2. 덧셈식으로 고쳐서 계산하시오.

•  $0.4 \times 5$

•  $0.7 \times 6$

•  $0.8 \times 3$

•  $0.2 \times 7$

•  $0.6 \times 6$

•  $0.9 \times 5$

3. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$0.4 \times 3 = \frac{\square}{\square} \times 3 = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$0.2 \times 9 = \frac{\square}{\square} \times 9 = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$0.5 \times 8 = \frac{\square}{\square} \times 8 = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$0.7 \times 4 = \frac{\square}{\square} \times 4 = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$0.8 \times 2 = \frac{\square}{\square} \times 2 = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$0.9 \times 4 = \frac{\square}{\square} \times 4 = \frac{\square}{\square} = \square$$

4. 다음을 계산하시오.

$$\begin{array}{r} 0.3 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.9 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

5. 헤민이는 아침마다 사과주스를 0.5L씩 마십니다. 헤민이가 5일 동안 마신 주스는 모두 몇 L입니까?  
(                      )L

6. 현진이는 매일 0.8km씩 달리기를 합니다. 현진이가 일주일동안 달린 거리는 몇 km입니까?  
(                      )km

1. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

•  $1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.3$

$= 1.3 \times \square = \square$

•  $1.2 + 1.2 + 1.2 + 1.2$

$= 1.2 \times \square = \square$

•  $1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6$

$= 1.6 \times \square = \square$

•  $2.4 + 2.4 + 2.4$

$= 2.4 \times \square = \square$

•  $1.7 + 1.7 + 1.7 + 1.7 + 1.7$

$= 1.7 \times \square = \square$

2. 덧셈식으로 고쳐서 계산하시오.

•  $3.4 \times 5$

•  $2.7 \times 6$

•  $1.9 \times 5$

•  $6.2 \times 7$

•  $1.6 \times 6$

•  $1.08 \times 3$



3. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$\bullet 1.4 \times 7 = \frac{\square}{\square} \times 7 = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$\bullet 6.2 \times 9 = \frac{\square}{\square} \times 9 = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$\bullet 2.5 \times 3 = \frac{\square}{\square} \times 3 = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$\bullet 1.7 \times 5 = \frac{\square}{\square} \times 5 = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$\bullet 3.8 \times 4 = \frac{\square}{\square} \times 4 = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$\bullet 5.3 \times 7 = \frac{\square}{\square} \times 7 = \frac{\square}{\square} = \square$$

4. 다음을 계산하시오.

$$\begin{array}{r} 1. \quad 3 \\ \times \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad 8 \\ \times \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 7 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad 9 \\ \times \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

5. 지훈이는 2.5m 리본으로 상자를 묶었습니다. 7개의 상자를 묶으려면 필요한 리본은 몇 m입니까?

( )m

6. 무게가 9.3kg인 수박이 5개 있습니다. 수박 전체의 무게는 몇 kg입니까?

( )kg

# 4. 소수의 곱셈

(자연수) × (소수)

201    년    월    일

1. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 0.5 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 7 \\ \times 5 \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 7 \\ \times 0.5 \\ \hline \square \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 0.8 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 4 \\ \times 8 \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 4 \\ \times 0.8 \\ \hline \square \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 0.6 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 5 \\ \times 6 \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 5 \\ \times 0.6 \\ \hline \square \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 0.7 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 3 \\ \times 7 \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 3 \\ \times 0.7 \\ \hline \square \\ \hline \end{array}$$

2. 다음을 계산하시오.

$$\begin{array}{r} 39 \\ \times 0.05 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 0.18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 0.65 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ \times 0.31 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92 \\ \times 0.13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 0.47 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 0.27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 0.43 \\ \hline \end{array}$$

## 4. 소수의 곱셈

### 곱의 소수점의 위치(1)

201    년    월    일

1.  $0.002 \times 7$ 을 계산하는 방법을 알아봅시다.

- 분수의 곱셈으로 고쳐서 계산하시오.

$$0.002 \times 6 = \frac{\square}{1000} \times 6$$

$$= \frac{\square \times 6}{1000} = \frac{\square}{1000} = \square$$

- 곱셈을 먼저 하고 소수점을 찍어보시오.

$$\begin{array}{r} 0.002 \\ \times \quad 6 \\ \hline \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 2 \\ \times \quad 6 \\ \hline \square \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 0.002 \\ \times \quad 6 \\ \hline \square \end{array}$$

2. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

- $6 \times 0.07$
- $0.03 \times 12$

3.  $27 \times 4 = 108$ 을 이용하여  $\square$  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

- $2.7 \times 4 = \square$

- $0.27 \times 4 = \square$

- $0.027 \times 4 = \square$

- $27 \times 0.4 = \square$

- $27 \times 0.04 = \square$

- $27 \times 0.004 = \square$

4. 다음을 계산하시오.

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 0.18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 0.003 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 0.006 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 0.009 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.004 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.008 \\ \times 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 0.04 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.005 \\ \times 46 \\ \hline \end{array}$$

# 4. 소수의 곱셈

## 곱의 소수점의 위치 (2)

201 년 월 일

1. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{aligned} \bullet \quad 0.24 \times 10 &= \frac{\square}{100} \times 10 \\ &= \frac{\square \times 10}{100} = \frac{\square}{100} = \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bullet \quad 0.24 \times 100 &= \frac{\square}{100} \times 100 \\ &= \frac{\square \times 100}{100} = \frac{\square}{100} = \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bullet \quad 0.24 \times 1000 &= \frac{\square}{100} \times 1000 \\ &= \frac{\square \times 1000}{100} = \frac{\square}{100} = \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bullet \quad 3.48 \times 10 &= \frac{\square}{100} \times 10 \\ &= \frac{\square \times 10}{100} = \frac{\square}{100} = \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bullet \quad 3.48 \times 100 &= \frac{\square}{100} \times 100 \\ &= \frac{\square \times 100}{100} = \frac{\square}{100} = \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bullet \quad 3.48 \times 1000 &= \frac{\square}{100} \times 1000 \\ &= \frac{\square \times 1000}{100} = \frac{\square}{100} = \square \end{aligned}$$

2. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{aligned} \bullet \quad 320 \times 0.1 &= 320 \times \frac{1}{\square} \\ &= \frac{320 \times 1}{\square} = \frac{320}{\square} = \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bullet \quad 320 \times 0.01 &= 320 \times \frac{1}{\square} \\ &= \frac{320 \times 1}{\square} = \frac{320}{\square} = \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bullet \quad 320 \times 0.001 &= 320 \times \frac{1}{\square} \\ &= \frac{320 \times 1}{\square} = \frac{320}{\square} = \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bullet \quad 170 \times 0.1 &= 170 \times \frac{1}{\square} \\ &= \frac{170 \times 1}{\square} = \frac{170}{\square} = \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bullet \quad 170 \times 0.01 &= 170 \times \frac{1}{\square} \\ &= \frac{170 \times 1}{\square} = \frac{170}{\square} = \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bullet \quad 170 \times 0.001 &= 170 \times \frac{1}{\square} \\ &= \frac{170 \times 1}{\square} = \frac{170}{\square} = \square \end{aligned}$$

3. 소수점의 위치를 생각하며 다음을 계산하시오.

- $3.123 \times 10$

$$3.123 \times 100$$

$$3.123 \times 1000$$

- $78 \times 0.1$

$$780 \times 0.01$$

$$7800 \times 0.001$$

- $0.27 \times 10$

$$0.27 \times 100$$

$$0.27 \times 1000$$

- $520 \times 0.1$

$$520 \times 0.01$$

$$520 \times 0.001$$

4. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

- $604 \times \square = 60.4$

- $\square \times 0.01 = 25$

- $\square \times 10 = 415$

- $\square \times 100 = 670$

- $5.67 \times \square = 0.567$

5. 곱의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

- $13 \times 0.05$  ○  $1.3 \times 5$

- $4.2 \times 200$  ○  $4.2 \times 0.2$

1. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

•  $0.3 \times 0.8 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$

•  $0.6 \times 0.7 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$

•  $0.5 \times 0.4 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$

•  $0.9 \times 0.2 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$

•  $0.7 \times 0.4 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$

2. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

•  $0.4 \times 0.5$

•  $0.08 \times 0.2$

•  $0.3 \times 0.02$

•  $0.06 \times 0.8$

•  $0.7 \times 0.03$



3. 다음을 계산하시오.

$$\begin{array}{r} 0.3 \\ \times 0.4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.16 \\ \times 0.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.6 \\ \times 0.7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.52 \\ \times 0.7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ \times 0.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.23 \\ \times 0.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.9 \\ \times 0.6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.16 \\ \times 0.7 \\ \hline \end{array}$$

# 4. 소수의 곱셈

## (소수) × (소수) (2)

201    년    월    일

1. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\bullet \quad 2.3 \times 1.8 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$$

$$\bullet \quad 3.6 \times 1.7 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$$

$$\bullet \quad 4.5 \times 2.4 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$$

$$\bullet \quad 1.9 \times 6.2 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$$

2.  $9 \times 2$ 와  $0.09 \times 0.2$ 의 값을 구하시오.

$$\bullet \quad 9 \times 2 = \square$$

$$\bullet \quad 0.09 \times 0.2 = \square$$

3. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

<보기>

$$0.7 \times 0.3 = \frac{7}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{21}{100} = 0.21$$

$$\bullet \quad 0.4 \times 0.9$$

$$\bullet \quad 0.4 \times 0.06$$

4. 다음을 계산하시오.

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ \times 0.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.65 \\ \times 0.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ \times 0.6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.35 \\ \times 0.2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ \times 0.16 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ \times 0.21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.3 \\ \times 0.42 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.15 \\ \times 0.6 \\ \hline \end{array}$$

5. 곱의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

•  $78.9 \times 12$  ○  $789 \times 0.12$

•  $2.427 \times 200$  ○  $2.427 \times 20$

8. 영민이 방 유리창의 가로 길이는 1.54m이고, 세로 길이는 1.2m입니다. 유리창의 넓이를 구해 보시오.  
( )m<sup>2</sup>

# 4. 소수의 곱셈

## 소수의 곱셈

5-2-4-③

확인

201    년    월    일

1.  $2.1 \times 3.2 \times 4.3$ 을 계산하는 방법을 알아보시오.

$$\begin{array}{r} 2.1 \\ \times 3.2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \phantom{2.1} \\ \times 4.3 \\ \hline \end{array}$$

2. 다음을 계산하시오.

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ \times 7.3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \phantom{0.4} \\ \times 2.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.7 \\ \times 2.2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \phantom{4.7} \\ \times 1.5 \\ \hline \end{array}$$

3. 다음을 계산하시오.

•  $0.7 \times 0.2 \times 0.65$

•  $0.9 \times 2.5 \times 6.01$

•  $3.6 \times 0.5 \times 0.8$

4. 가로가 2.4m, 세로가 3.6m인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 0.7만큼 상추를 심었다면 상추를 심은 밭의 넓이는 몇  $\text{m}^2$ 입니까?

(                      ) $\text{m}^2$

※ 다음을 계산하시오. (1~4번)

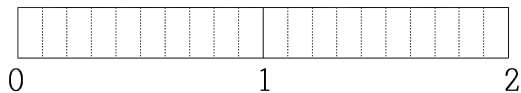
1.  $0.5 \times 5$

2.  $1.5 \times 7$

3.  $12 \times 0.8$

4.  $7 \times 0.45$

5.  $2 \times 0.7$  값만큼을 수 막대에 색칠해  
보고 □안에 알맞은 수를 쓰시오.



$2 \times 0.7 = \square$

6. 계산 결과가 같은 것끼리 선으로  
이으시오.

$0.26 \times 6$       •      •       $260 \times 0.06$

$0.26 \times 60$       •      •       $26 \times 0.06$

$0.26 \times 600$       •      •       $2600 \times 0.06$

7.  $5 \times 423 = 2115$  임을 이용하여 □ 안  
에 알맞은 수를 써넣으시오.

$5 \times \square = 2.115$

8. 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰  
시오.

㉠  $0.2 \times 8$

㉡  $0.3 \times 6$

㉢  $10 \times 0.1$

㉣  $7 \times 0.2$

※ 곱의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 넣으시오.(9~10번)

9.  $4.3 \times 1.2$  ○  $0.8 \times 6.7$

10.  $3.061 \times 200$  ○  $306.1 \times 20$

11.  $28 \times 11 = 308$ 을 이용하여 다음의 값을 구하시오.

$2.8 \times 11 + 0.28 \times 1.1$

12. 가로가 3.04m이고 세로가 0.9m인 꽃밭이 있습니다. 꽃밭의 넓이를 구하시오.

※ □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.  
(13~14번)

13.  $0.3 \times 0.8 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$

14.  $2.3 \times 1.8 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$

15.  $6.1 \times 2.2 \times 3.5$ 을 계산하는 방법을 알아보시오.

$$\begin{array}{r} 6.1 \\ \times 2.2 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ \times 3.5 \\ \hline \square \end{array}$$

16. 다음을 계산하시오.

•  $0.5 \times 0.2 \times 0.67$

17. 다음을 계산하시오

$$\begin{array}{r} 0.89 \\ \times 4.21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20.4 \\ \times 5.2 \\ \hline \end{array}$$

18. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수를 모두 구하시오.

$$(5.8 \times 3.4) < \square < (3.1 \times 4.8 \times 1.5)$$

19. 정수의 키는 150cm이고, 정수 아버지는 정수키의 1.2배입니다. 정수 아버지의 키는 몇 cm입니까?  
( )cm

20. 수진이는 매일 아침 0.7km의 트랙을 3바퀴씩 달립니다. 경선이가 일주일 동안 아침에 달린 거리는 몇 km입니까?  
( ) km

## 5. 소수의 나눗셈 (소수) ÷ (자연수) (1)

201    년    월    일

1.  $4.8 \div 4$ 를 계산하시오.

- 4.8을 분수로 바꾸어 계산하시오.

$$4.8 \div 4 = \frac{\square}{10} \div 4 = \frac{\square}{10 \times \square}$$

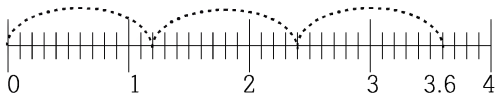
$$= \frac{\square}{\square} = \square$$

- $48 \div 4$ 와  $4.8 \div 4$ 의 값을 비교하여 보시오.

$$48 \div 4 = \square$$

$$4.8 \div 4 = \square$$

2.  $\square$  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$3.6 \div 3 = \square$$

3. 주어진 식을 이용하여  $\square$  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$36 \div 3 = 12$	→	$3.6 \div 3 = \square$
$60 \div 4 = 15$	→	$6.0 \div 4 = \square$
$168 \div 2 = 84$	→	$1.68 \div 2 = \square$

4. 다음을 계산하시오.

- $4.5 \div 3$

- $8.1 \div 9$

- $19.8 \div 9$

- $12.1 \div 11$



5. 다음을 계산하시오.

$$8 \overline{)58.8}$$

$$15 \overline{)62.7}$$

$$6 \overline{)13.8}$$

$$23 \overline{)11.73}$$

6. 둘레가 22.5cm인 정오각형이 있습니다. 이 도형의 한 변은 몇 cm인지 구하시오.

(                      )cm

## 5. 소수의 나눗셈 (소수) ÷ (자연수) (2)

201    년    월    일

1. 22.26을 분수로 고쳐 계산하시오.

$$22.26 \div 7 = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{100} \div 7 = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{100 \times \boxed{\phantom{00}}} \\ = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

2. 주어진 식을 이용하여 나눗셈의 몫을 알맞게 완성하시오.

$$\boxed{2714 \div 23 = 118}$$

•  $27.14 \div 23 = 118$

•  $2.714 \div 23 = 118$

3. 다음을 계산하시오.

•  $4.92 \div 4$

•  $69.16 \div 13$

$$8 \overline{)38.24}$$

$$14 \overline{)82.74}$$

4. 둘레의 길이가 35.36cm인 정사각형이 있습니다. 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

(                      )cm

## 5. 소수의 나눗셈 (소수) ÷ (자연수) (3)

5-2-5-③

확인

201    년    월    일

1.  $0.84 \div 6$ 을 계산하려고 합니다. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

- 0.84를 분수로 고쳐 계산하시오.

$$0.84 \div 6 = \frac{\square}{100} \div 6 = \frac{\square}{100 \times \square}$$

$$= \frac{\square}{\square} = \square$$

- 필산으로 계산하시오.

$$\begin{array}{r} \square \\ 6 \overline{)0.84} \\ \underline{\square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ 0 \end{array}$$

2.  $84 \div 6$ 과  $0.84 \div 6$ 의 값을 비교하여 보시오.

$$84 \div 6 = \square$$

$$0.84 \div 6 = \square$$

3. 주어진 식을 이용하여 □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$639 \div 9 = 71$	→	$63.9 \div 9 = \square$
$156 \div 12 = 13$	→	$1.56 \div 12 = \square$
$72 \div 6 = 12$	→	$0.72 \div 6 = \square$

4. 다음을 계산하시오.

- $6.02 \div 7$
- $31.92 \div 42$

5. 우리 반은 모두 21명입니다. 똑같은 음료수를 반 친구들과 함께 하나씩 나누었습니다. 음료수 21개의 무게가 18.48kg이었습니다. 음료수 한 개의 무게는 얼마입니까?  
(                      )kg

## 5. 소수의 나눗셈 (소수) ÷ (자연수) (4)

5-2-5-4

확인

201    년    월    일

1.  $60.3 \div 15$ 를 계산하려고 합니다. □  
에 알맞은 수를 써넣으시오.

- $60.3$ 을 분수로 고쳐 계산하시오.

$$60.3 \div 15 = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{10} \div 15 = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{10 \times \boxed{\phantom{00}}} \\ = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

- 필산으로 계산하시오.

$$\begin{array}{r} \boxed{\phantom{00}} \\ 15 \overline{)60.3} \\ \underline{\boxed{\phantom{00}}} \\ \boxed{\phantom{00}} \\ \underline{\boxed{\phantom{00}}} \\ \boxed{\phantom{00}} \\ \underline{\boxed{\phantom{00}}} \\ 0 \end{array}$$

2.  $6030 \div 15$ 과  $60.3 \div 15$ 의 값을 비교  
하여 보시오.

•  $6030 \div 15 = \boxed{\phantom{000}}$

•  $60.3 \div 15 = \boxed{\phantom{000}}$

3. 다음을 계산하시오.

•  $15.6 \div 8$

•  $79.2 \div 15$

$$5 \overline{)4.1}$$

$$14 \overline{)28.7}$$

4. 다음은 한 직사각형을 똑같이 나눈 것  
입니다. 전체의 넓이가  $57.3\text{cm}^2$ 일 때  
색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



(                      )  $\text{cm}^2$

## 5. 소수의 나눗셈 (소수) ÷ (자연수) (5)

5-2-5-⑤

확인

201    년    월    일

1.  $12.4 \div 8$ 를 계산하려고 합니다. □에  
알맞은 수를 써넣으시오.

- 12.4을 분수로 고쳐 계산하시오.

$$12.4 \div 8 = \frac{\square}{100} \div 8 = \frac{\square}{100 \times \square}$$

$$= \frac{\square}{\square} = \square$$

- 필산으로 계산하시오.

$$\begin{array}{r} \square \\ 8 \overline{)12.4} \\ \underline{\square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ 0 \end{array}$$

2.  $1204 \div 8$ 과  $102.4 \div 8$ 의 값을 비교하  
여 보시오.

$$1204 \div 8 = \square$$

$$102.4 \div 8 = \square$$

3. 다음을 계산하시오.

- $55.4 \div 5$

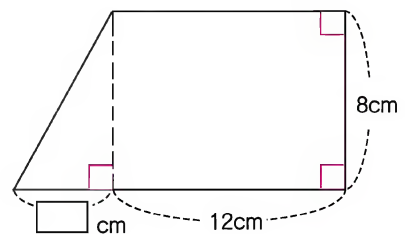
- $72.9 \div 18$

$$5 \overline{)35.1}$$

$$35 \overline{)212.45}$$

4. 다음은 도형의 넓이는  $117.6\text{cm}^2$ 입니다.

□ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



(                      )cm

## 5. 소수의 나눗셈 (자연수) ÷ (자연수)

201    년    월    일

1.  $3 \div 4$ 를 계산하려고 합니다. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

- 3을 분수로 고쳐 계산하시오.

$$3 \div 4 = \frac{\square}{100} \div 4 = \frac{\square}{100 \times \square}$$

$$= \frac{\square}{\square} = \square$$

- 필산으로 계산하시오.

$$\begin{array}{r} \square \\ 4 \overline{) 3 \square} \\ \underline{\square \square} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ 0 \end{array}$$

2. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

- $5 \div 7$
- $29 \div 13$

3. 분수를 소수로 나타낼 때, 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

- $2\frac{5}{6} \Rightarrow ( \quad )$
- $1\frac{7}{13} \Rightarrow ( \quad )$

4.  $\frac{9}{11}$ 를 소수로 고쳤을 때 소수 51번째 자리 숫자는 얼마일까요?

5. 15m짜리 줄을 똑같이 6도막으로 자르려고 합니다. 한 도막을 몇 m씩 자르면 됩니까?

※ 다음을 계산하십시오. (1~4번)

1.  $5.4 \div 9$

2.  $45.5 \div 13$

3.  $1.36 \div 8$

4.  $4.1 \div 5$

※ 주어진 식을 이용하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.(5~6번)

5.  $414 \div 18 = 23$

$\Rightarrow 41.4 \div 18 = \square$

6.  $2520 \div 24 = 105$

$\Rightarrow 25.2 \div 24 = \square$

7. 계산이 틀린 곳을 찾아 바르게 고치시오.

$$\begin{array}{r} 2.6 \\ 12 \overline{) 24.72} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

→

※ ○안에 >, =, <를 알맞게 넣으시오.(8~9번)

8.  $13.32 \div 18$  ○  $133.2 \div 18$

9.  $137.92 \div 32$  ○  $126.56 \div 28$

10. 5.4kg짜리 수박을 1통 샀습니다.  
이 수박을 두 사람이 똑같이 나누어 가진다면 한 사람에게 몇 kg씩 돌아가나요? (            )kg

11. 나눗셈의 몫을 찾아 선으로 이으시오.

- |          |   |   |      |
|----------|---|---|------|
| 205.7÷34 | • | • | 7.03 |
| 74.58÷11 | • | • | 6.05 |
| 28.12÷4  | • | • | 6.78 |

12.  $50.8 \div 8$ 을 분수로 고쳐 계산하고 그 과정을 설명하시오.

13. 일정한 빠르기로 6시간 동안 112.5km를 간 자동차가 있습니다. 이 자동차는 한 시간 동안 간 거리는 얼마입니까?  
( )km

14. 다음 중 나누어 떨어지는 나눗셈을 모두 고르시오.

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| ㉠ $5 \div 12$    | ㉡ $9.45 \div 3$ |
| ㉢ $62.8 \div 21$ | ㉣ $17 \div 4$   |

※ 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

(15~18번)

15.  $46 \div 7$

16.  $175 \div 13$

17.

18.

$21 \overline{)105.5}$

$71 \overline{)313}$

19. 825.85m의 거리를 5명이 똑같이 나누어 이어달리기를 하려고 합니다. 한 명이 몇 m씩 달리면 됩니까?  
( )m

20.  $233 \div 33$ 을 계산하여 몫을 소수로 나타내려고 합니다. 소수점 아래 50번째 자리의 숫자는 얼마입니까?  
( )



## 6. 자료의 표현과 해석

### 줄기와 잎 그림

5-2-6-①

확인

201    년    월    일

1. 줄기와 잎을 이용하여 자료를 나타낸 그림을 이라고 합니다. 이때 서로 선의 왼쪽에 있는 수를 , 오른쪽에 있는 수를 이라고 합니다.

2. (    )안에 알맞은 말을 써넣으시오.

#### <줄기와 잎 그림을 그리는 순서>

- 줄기와 잎을 정합니다.
- 세로 선을 긋고, 세로 선의 왼쪽에 (    )의 숫자를 씁니다.
- 세로 선의 오른쪽에 (    )의 숫자를 씁니다.
- □|△를 설명합니다.
- 알맞은 (    )을 붙입니다.

3. 영진이네 모둠 학생들의 수학 점수를 조사하여 나타낸 표입니다.

- 줄기와 잎 그림을 완성하십시오.

#### 수학 점수

(단위: 점)

80	94	100
72	88	76
100	92	73
84	98	88

#### 수학 점수

(7|2는 72점)

줄기	잎
7	2    6    3
8	
9	
10	

- 잎이 가장 많은 줄기는 무엇입니까?

4. 영희네 반의 줄넘기(외발뛰기) 횟수를 줄기와 옆 그림으로 나타낸 것입니다. 물음에 답하십시오.

줄넘기(외발뛰기) 횟수

(3|4는 34개)

줄기	옆				
2	2	5	3	1	
3	7	1	0	2	3
4	3	9	5	3	3
5	7	2	8		2

- 영희네 반 친구는 모두 몇 명입니까?
- 줄기가 3인 옆을 모두 찾아 써 보시오.
- 줄넘기(외발뛰기) 횟수가 30개 이상인 학생은 모두 몇 명입니까?
- 43개를 뛴 학생은 몇 명입니까?
- 영희네 반에서 줄넘기(외발뛰기) 횟수가 5등인 학생은 몇 개를 넘었나요?

5. 진솔이네 반 학생들의 몸무게를 나타낸 줄기와 옆 그림을 보고 물음에 답하십시오.

학생들의 몸무게

(3|8은 38kg)

옆(남학생)	줄기	옆(여학생)
8 6	3	8 9
0 4 3	4	2 5
5 9	5	0 1

- 줄기가 4인 옆을 모두 찾아 써 보시오.
- 진솔이네 반 여학생은 모두 몇 명입니까?
- 진솔이네 반 학생 중 몸무게가 가장 적은 친구와 가장 많은 친구의 차이는 얼마입니까?

6. 현철이네 반 학생들의 키를 조사하였습니다. 줄기와 잎 그림을 그려보시오.

### 학생들의 키

(단위: cm)

126	141	155	142	126
145	134	129	137	150
132	151	139	146	149

### 학생들의 키

(12|6은 126cm)

줄기	잎
12	
13	
14	
15	





















## 6. 자료의 표현과 해석


### 그림그래프


201 년 월 일

1. 민구네 과수원의 연도별 사과 수확량을 나타낸 그림그래프입니다. 물음에 답하십시오.

연도별 사과 수확량  
(단위 : 상자)

2010년	   
2011년	      
2012년	   
2013년	    


 : 100상자


 : 10상자


- 2010년에 수확한 사과는 몇 상자입니까?
- 4년 동안 수확한 사과는 모두 몇 상자입니까?
- 사과 한 상자에 5000원씩 받고 팔았다면 2013년에 사과를 팔아 번 돈은 얼마입니까?

2. 2008년부터 2012년까지의 우리나라 연도별 총 수출액입니다. 물음에 답하십시오.

연도별 수출액  
(단위 : 달러)

2008	 \$\$\$\$\$
2009	 \$\$\$\$\$\$  
2010	 \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$    
2011	  \$\$\$\$\$\$    
2012	  \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$    

 : 1000억 달러 \$ : 100억 달러

 : 10억 달러

- 수출액이 가장 적을 때는 몇 년도입니까?
- 수출액이 가장 많은 때는 수출액이 얼마입니까?
- 수출액이 가장 많을 때는 가장 적을 때보다 얼마나 더 많은지 구하십시오.

3. 영재네 고장에서 학교별로 화단의 나무 수를 조사한 것입니다. 그림 그래프로 나타내시오.

### 학교별 화단의 나무 수

(단위 : 그루)

학교	가	나	다	라	마
심은 나무 수 (그루)	160	230	350	240	170

### 학교별 화단의 나무 수

(단위 : 그루)

가	
나	
다	
라	
마	

▲:100그루    △:10그루

4. 조사한 수를 이와 같이 그림으로 나타낸 그래프를 라고 합니다.

## 6. 자료의 표현과 해석

### 평균

201    년    월    일

1. □ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

전체를 더한 합계를 개수로 나눈  
값을  이라고 합니다.

2. 지영이의 과목별 시험 점수를 나타  
낸 표입니다. 물음에 답하십시오.

과목별 시험 점수

과목	국어	사회	수학	과학
점수(점)	90	85	90	85

- 시험 점수의 총점은 몇 점입니까?
- 모두 몇 과목입니까?
- 시험점수의 평균을 구해 보시오.

3. 속초와 강릉의 하루 기온을 측정하  
여 기록한 표입니다. 물음에 답하  
시오.

속초와 강릉의 기온 측정표

시각	3시	8시	13시	18시	23시
속초	19°C	23°C	29°C	24°C	20°C
강릉	18°C	21°C	28°C	24°C	19°C

- 속초의 평균 기온은 얼마입니까?
- 강릉의 평균 기온은 얼마입니까?
- 어느 도시의 평균 기온이 얼마나 더  
높습니까?

4. 준혁이가 일주일 동안 읽은 동화책의 쪽수를 나타낸 표입니다.

읽은 동화책의 쪽수

요일	월	화	수	목	금	토	일
쪽수 (쪽)	75	64	74	67	66	68	

- 월요일부터 토요일까지 준혁이가 동화책을 가장 많이 읽은 날은 무슨 요일입니까?
- 준혁이가 월요일부터 토요일까지 읽은 동화책은 모두 몇 쪽입니까?
- 준혁이가 동화책을 읽은 날은 모두 며칠입니까?
- 준혁이가 월요일부터 토요일까지 읽은 동화책 쪽수의 평균을 구하시오.
- 준혁이가 하루에 평균 70쪽을 읽으려면 일요일에는 몇 쪽을 읽어야 합니까?

5. 민준이 모둠과 민서 모둠 학생들의 국어 점수를 나타낸 것입니다. 영서가 민준이 모둠에 새로 들어 왔습니다. 영서를 포함한 민준이 모둠의 평균을 구하였더니, 민서 모둠의 평균과 같아졌습니다.

민준이 모둠 국어 점수

이름	민준	준호	나연	승우
점수	96	72	80	84

민서 모둠 국어 점수

이름	민서	기태	동준	경준	민구
점수	92	84	76	88	72

- 영서가 민준이 모둠에 오기 전의 민준이 모둠의 국어점수 평균은 얼마입니까?
- 민서 모둠의 국어 점수 평균은 얼마입니까?
- 영서의 점수는 얼마입니까?

## 6. 자료의 표현과 해석

자료를 그래프로 나타내고 설명하기

201    년    월    일

1. 태홍이 모둠과 경찬이 모둠의 수학 성적입니다. 물음에 답하십시오.

태홍이 모둠

(단위: 점)

이름	성적
동호	87
하은	95
세현	81
민수	75
태홍	100

경찬이 모둠

(단위: 점)

이름	성적
창건	94
정훈	85
인혁	76
민지	91
경찬	89

모둠별 수학 성적

(7/5는 75점)

앞(태홍 모둠)	줄기	앞(경찬 모둠)

- 줄기와 앞 그림에서 보았을 때, 두 모둠 중 어느 모둠의 수학 성적이 더 높다고 생각합니까? 왜 그렇게 생각합니까?

- 태홍이 모둠의 평균은 얼마입니까?
- 경찬이 모둠의 평균은 얼마입니까?



2. 5학년 1반과 5학년 2반 친구들의  
읽기 습관 일지 기록 수를 조사하여 나  
타낸 줄기와 읽 그림입니다. 물음  
에 답하시오.

읽 (5학년 1반)	줄기	읽 (5학년 2반)
7 8 4	0	8 7
5 3 2 4 5	1	9 5 3 2
4 5	2	2 5 4 7

- 같은 줄기에 있는 같은 읽끼리 /표  
로 지우시오.
- 어느 반의 읽기 습관 일지 기록 수가 더  
많다고 생각합니까? 왜 그렇게 생각  
합니까?

3. 5학년 각 반별로 일 년 동안 읽은  
책 수를 나타낸 표입니다.

반별 독서량

(단위: 권)

반	1	2	3	4	5
책 수 (권)	2325	3219	4140	5267	1789

- 반별 독서량을 십의 자리에서 반올  
림하여 표로 나타내시오.

반	1	2	3	4	5
책 수 (권)					

- 표를 보고 각 반별 독서량을 그림그  
래프로 나타내시오.

반별 독서량

(단위: 권)

반	1	2	3	4	5
책 수 (권)	<div> <div>■ ■</div> <div>□ □</div> <div>□</div> </div>				

■: 1000권 □: 100권

4. 4개 나라의 1인당 국민소득을 조사한 것입니다. 물음에 답하십시오.

- 각 나라의 국민소득을 백의 자리에서 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

#### 1인당 국민소득

(단위 : 달러)

나라	1인당 국민소득	백의 자리에서 반올림
대한민국	20165	
스위스	67074	
호주	54869	
독일	40512	

- 위의 표를 이용하여 그림그래프로 나타내시오.

#### 1인당 국민소득

(단위 : 달러)

나라	1인당 국민소득
대한민국	
스위스	
호주	
독일	

●:10000달러 ○:1000달러

- 표와 그림그래프 중 1인당 국민 소득 현황을 한 눈에 알아보기 쉬운 것은 무엇입니까?

201 년 양 일

※ 현정이네 반 학생들의 1분간 줄넘기 기록을 조사하여 나타낸 것입니다. 물음에 답하십시오.(1~4번)

## 줄넘기 기록

(단위: 회)

52	58	94	61	79	99	51	80
85	68	86	74	88	78	55	87

## 줄넘기 기록

(5 | 2는 52회)

줄기	잎		
5	2	8	1
6	1		
7	9		
8	0		
9	4	9	

1. 줄기와 잎은 각각 줄넘기 횟수의 어느 자리 수를 나타내니까?

줄기 (                  )

이 ( )

2. 줄기와 잎 그림을 완성하시오.

3. **앞이 가장 많은 줄기를 찾아보시오.**

4. 수민이는 줄넘기를 85회 했습니다.  
수민이의 줄넘기 횟수는 많은 편입  
니까, 적은 편입니까?

※ 어느 지역의 연도별 사과 생산량을 조사하여 나타낸 표입니다. 물음에 답하시오.(5~10번)




사과 생산량



(단위: kg)

연도 (년)	2010	2011	2012	2013
생산량	6200	6800		7400

사과 생산량

(단위: kg)

연도 (년)	생산량
2010	
2011	
2012	
2013	

5. 그림그래프에서  과  은 각각 몇 kg을 나타냅니까?

6. 사과 생산량이 가장 많은 해는 언제입니까?

7. 사과 생산량이 가장 적은 해는 언제입니까?

8 4년 동안 수확한 평균 생산량은 얼마입니까?

9. 표의 빈칸을 채우시오.

10. 그림그래프의 빈 칸을 채우시오.

※ 다음 줄기와 옆 그림은 ★★마을 사람들의 나이를 조사한 것입니다. 물음에 답하십시오.(11~13번)

★★마을 을 사람들의 나이  
(5 | 7은 57살)

줄기	옆
5	2 9
6	3 4 8 5 7 9
7	5 0 5 6 4
8	8 1 7

11. 나이가 가장 많은 사람과 가장 적은 사람의 나이 차는 몇 살입니까?

12. 나이가 70살 이상인 사람은 모두 몇 명입니까?

13. 나이가 85살 이하인 사람은 모두 몇 명입니까?

14. 지역별 인구 수를 조사하여 나타낸 것입니다. 물음에 답하십시오.

지역별 인구수

지역	인구 수(명)
가	261230
나	150150
다	169800
라	327546
마	69981

● 천의 자리에서 반올림하여 위의 표를 완성하십시오.

● 완성된 표를 보고 그림그래프를 완성하십시오.

지역별 인구수

지역	인구 수
가	
나	
다	
라	
마	

●:10만 명 ◎:만 명

※ 원빈이의 기말고사 평가 점수입니다. 물음에 답하십시오.(15~17번)

**기말고사 점수**

단원	국어	수학	사회	과학	영어
점수 (점)	88	96	84	92	100

15. 원빈이의 과목별 평가 점수의 총점은 몇 점입니까?

16. 원빈이의 기말고사 점수의 평균을 구하십시오.

17. 원빈이는 다음 시험에서 평균 4점을 올리려고 합니다. 과학의 목표 점수를 쓰시오. (단, 최고점은 100점)

방법	국어	수학	사회	과학	영어
점수	92	100	92		100

18. 민준이가 5일간 인터넷을 사용한 시간입니다. 하루에 인터넷을 사용한 시간의 평균은 얼마입니까?

요일	월	화	수	목	금
시간(분)	40	55	30	60	45

19. 범기, 근희, 영우 세 사람이 가지고 있는 색종이 수의 평균은 43장이고, 선희와 희진이가 가지고 있는 색종이 수의 평균은 48장입니다. 다섯 사람이 가지고 있는 색종이 수는 평균 몇 장입니까?

20. 두 지역의 인구와 면적을 나타낸 것입니다. 물음에 답하십시오.

	인구	면적
㉠ 지역	7560명	27km <sup>2</sup>
㉡ 지역	9030명	43km <sup>2</sup>

- ㉠ 지역의 땅 1km<sup>2</sup>당 평균 인구를 구하십시오.
- ㉡ 지방의 땅 1km<sup>2</sup>당 평균 인구를 구하십시오.
- ㉠ 지방과 ㉡ 지방 중 땅 1km<sup>2</sup>당 사는 사람이 많은 곳은 어디입니까?
- ㉠ 지방과 ㉡ 지방 중 1인당 차지하는 땅이 더 넓은 곳은 어디입니까?

201    년    월    일

1. 학생 수 1명과 책 5권을 비교하기 위하여 비로 나타냅니다. 이것을

1:5라 쓰고  라고 읽습니다. 1:5는 책 수 5를 기준으로 하여 학생 수 1을 비교한 것입니다. 이것을 5에 대한 1의 비 또는 1에 대한 5의 비라고 합니다. 또는 간단하게  라고도 합니다.

2. ☐ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

자전거 수 5개와 오토바이의 수 7개의 비는  :  로 쓰고,  
 대  이라고 읽습니다.

3. 그림을 보고 ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



- 빵이 수와 부채 수의 비

:

- 부채 수에 대한 빵이 수의 비

:

- 빵이 수에 대한 부채 수의 비

:



4. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

- 2 대 4

□ : □

- 3에 대한 5의 비

□ : □

- 10에 대한 6의 비

□ : □

- 5와 7의 비

□ : □

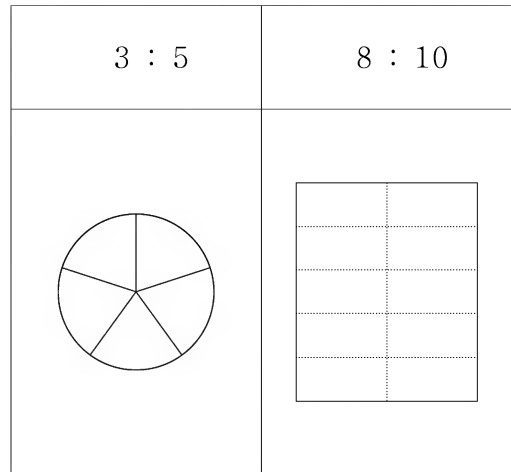
- 35에 대한 11의 비

□ : □

- 13에 대한 8의 비

□ : □

5. 주어진 비를 보고 전체에 대한 부분의 비를 그림에 색칠하시오.



## 7. 비와 비율

### 비율

5-2-7-②

확인

201    년    월    일

1. □ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

기준량에 대한 비교하는 양의 크기



을

이라고

합니다.

2. 윤지네 반 학생은 모두 21명이고,  
그중 남학생은 13명, 여학생은 8명  
입니다. 빈칸에 알맞게 써넣으시오.

비	기준량	비교하는 양	비율
전체에 대한 남학생 수의 비	21	13	$\frac{13}{21}$
전체에 대한 여학생 수의 비			
남학생 수에 대한 여학생 수의 비			
여학생 수에 대한 남학생 수의 비			

3. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

비율 비	분수	소수
4 : 5		
7과 10의 비		
25에 대한 3의 비		

4. 민서네 어머니께서 죽을 쑤려고 쌀  
2컵에 물 9컵을 부으셨습니다. 물  
음에 답하시오.

• 쌀에 대한 물의 비율을 분수로 나타  
내시오.

• 물에 대한 쌀의 비율을 분수로 나타  
내시오.

5. 비율이 같은 것끼리 선으로 이으시오.

5에 대한  
3의 비 . • 0.5

• 0.6

5의 8에  
대한 비 . • 0.65

6. 비율이 같은 것끼리 선으로 이으시오

$\frac{7}{10}$  . • 0.15

$\frac{3}{20}$  . • 0.5.

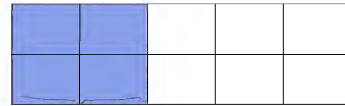
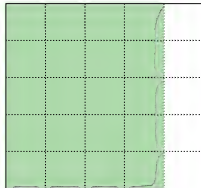
$\frac{1}{2}$  . • 0.7

1. □ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

기준량을 100으로 할 때 비교하는  
양의 비율을 □ 이라고 합  
니다.

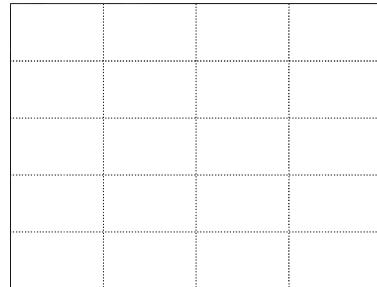
백분율  $\frac{30}{100}$  을 %를 써서 □ %라  
나타내고, 30 □ 라고 읽습니다.

2. 그림을 보고 전체에 대한 색칠한  
부분의 비율을 백분율로 나타내어  
보시오.



3. 주어진 백분율만큼 그림에 색칠하  
시오.

55%



4. 비율을 백분율로 나타내시오.

•  $\frac{2}{5}$

• 0.25

5. 다음 물음에 답하시오.

비율 비	분수	소수	백분율 (%)
4 : 5	(가)		
9 : 20		(나)	
(다)			36

- (가)에 들어갈 분수는 얼마입니까?
  - (나)에 들어갈 소수는 얼마입니까?
  - (다)에 들어갈 비는 얼마입니까?
  - 비의 값이 가장 큰 비는 어느 것입니까?
6. 진현이네 학교의 5학년 학생은 모두 200명입니다. 남학생이 전체 학생의 59%라고 할 때, 여학생은 몇 명입니까?

7. 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

백분율	분수	소수
36%	$\frac{36}{100}$	0.36
9%		
128%		

8. 혜윤이는 학업 성취도 평가에서 국어 시험은 25문제 중에서 22문제를 맞혔고, 수학 시험은 20문제에서 17문제를 맞혔습니다.
- 국어시험에서 전체 문제 수에 대한 혜윤이가 맞힌 문제 수의 비율을 백분율로 나타내시오.
  - 수학시험에서 전체 문제 수에 대한 혜윤이가 맞힌 문제 수의 비율을 백분율로 나타내시오.
  - 혜윤이는 어느 과목의 시험을 더 잘 쳤습니까?

## 7. 비와 비율

### 할푼리

5-2-7-4

확인

201    년    월    일

1. □ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

비율을 소수로 나타낼 때 소수 첫째 자리를 , 소수 둘째 자리를 , 소수 셋째 자리를 라고 합니다.

2. 소수는 할푼리로, 할푼리는 소수로 나타내시오.

- 0.8
- 0.25
- 1.103
- 4할 3푼 5리
- 10할
- 12할 4리

3. 빈칸에 알맞게 써넣으시오.

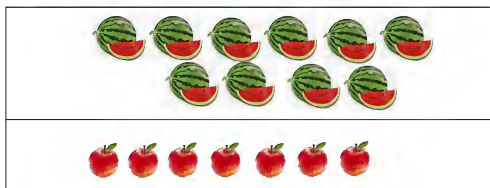
비 비율	1:4	1:5	13:10
분수			
소수			
백분율			
할푼리			

3. 영수 학교 야구부의 어느 선수는 올해 125타수 중에서 21개 쳤다고 합니다. 이 선수의 타율을 할푼리로 나타내시오.

201    년    월    일

잘 공부했는지 확인해 봅시다.

1. 사과의 수에 대한 수박의 수를 비로 나타내시오.



2. 과일의 종류와 개수를 나타낸 표입니다. 물음에 답하십시오.

과일의 종류와 개수

과일	딸기	포도	배	전체
개수	17	5	8	30

- 전체 과일의 개수에 대한 포도의 개수의 비를 구하십시오.
- 딸기의 수가 기준일 때와 배의 수의 비를 각각 구하십시오.

3. 전체에 대한 부분의 비를 그림에 표시하십시오.

4 : 6


4. 다음 비율을 백분율로 나타내시오.

• 0.8

• 0.07

5. 백분율을 분수로 나타내시오.

• 57%

• 120%

6. 할푼리를 소수로 나타내시오.

- 4할 5리
- 23할 5푼 7리

7. 비율이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

$\frac{6}{8}$ , 8할9리, 0.87, 85%

8. 비교하는 양이 기준량보다 큰 것은  
어느 것입니까?

- ① 95%      ② 9할9푼9리
- ③  $\frac{7}{8}$       ④ 0.97
- ⑤ 10할2리

※ 지현, 준우, 민규가 과녁 맞히기 놀이를 하였습니다.

	지현	준우	민규
화살 쏜 횟수	25	20	10
과녁 맞힌 횟수	18	14	6

9. 지현이가 화살을 쏜 횟수에 대한 과녁을 맞힌 횟수의 비율을 기약분수로 나타내시오.

10. 준우가 화살을 쏜 횟수에 대한 과녁을 맞힌 횟수의 비율을 소수로 나타내시오.

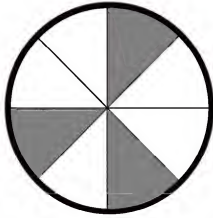
11. 민규가 화살을 쏜 횟수에 대한 과녁을 맞힌 횟수의 비율을 백분율로 나타내시오.

12. 과녁에 맞힌 성공률이 가장 높은 사람은 누구입니까?



※ 그림을 보고 물음에 답하시오.

(13~16번)



13. 전체에 대한 색칠한 부분의 비율을 분수로 나타내시오.

14. 전체에 대한 색칠한 부분의 비율을 소수로 나타내시오.

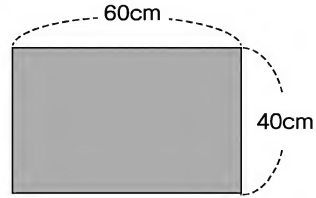
15. 전체에 대한 색칠하지 않은 부분의 비율을 할푼리로 나타내시오.

16. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

기준량	비율	비교하는 양
10	123%	㉠

※ 직사각형을 보고 물음에 답하시오.

(17~18번)



17. 가로, 세로의 길이를 각각 15%, 30% 더 늘린다면 늘어난 가로의 길이와 세로의 길이를 구하시오.

가로의 길이 ( )cm

세로의 길이 ( )cm

18. 가로의 길이는 10% 줄이고, 세로의 길이는 5% 더 늘린다면 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

( ) $\text{cm}^2$

19. 아름꽃집에서 8000원짜리 화분을  
6800원에 판매합니다. 화분을 몇 %  
할인한 가격으로 판매하고 있는지  
구하시오.

20. 뽀로로 인형 공장에서 만든 인형  
의 1할5리가 불량품이라고 합니다.  
이 공장에서 만든 인형의 개수가  
5000개라면 불량품은 몇 개입니까?

## 8. 문제 해결 방법 찾기

실제로 해 보기와 표 만들기

5-2-8-①

확인

201    년    월    일

1. 은지의 지갑에는 500원짜리 동전 5개, 100원짜리 동전 5개, 50원 동전 5개가 있습니다. 은지가 문구점에서 종합장을 사려고 동전 몇 개를 꺼냈었을 때 1800원이 되는 경우를 알아봅시다.

- 구하는 것은 무엇입니까?
- 문제를 해결하는 데 주어진 조건은 무엇입니까?
- 실제로 해 보며 문제를 해결해 보시오. 1800원이 되는 경우는 모두 몇 가지입니까?

- 표를 만들어서 문제를 해결해 봅시다.

500원짜리 동전	3	3	3
100원짜리 동전			
50원짜리 동전			
합      계			

2. 성민이네 집에서는 소와 닭을 모두 31마리 키우고 있습니다. 다리 수를 세어 보니 모두 104개였습니다. 물음에 답하십시오.

- 표를 완성하십시오.

소의 수(마리)	20		
닭의 수(마리)	11		
다리 수(개)			

- 소와 닭은 각각 몇 마리입니까?

3. 0과 1로 이루어진 비밀번호가 있습니다. 이 비밀번호는 다음의 규칙에 따라 매일 한 번씩 바뀝니다.

#### 규 칙

- 날짜가 짝수인 날은 오전 10시에 둘째 번과 넷째 번의 수만 0은 1로, 1은 0으로 바꿉니다.
- 날짜가 홀수인 날은 오전 10시에 첫째 번, 셋째 번의 수가 0은 1로, 1은 0으로 바꿉니다.

- 2014년 11월 20일 오전 10시의 비밀번호가 다음과 같았다면 다음 날 오전 10시의 비밀번호는 무엇입니까?

첫째	둘째	셋째	넷째
0	1	0	1

- 2014년 12월 10일 오전 10시의 비밀번호가 다음과 같았다면, 2014년 12월 14일 오전 10시의 비밀번호는 무엇입니까?

첫째	둘째	셋째	넷째
1	0	1	1

- 구하는 것은 무엇입니까?

- 실제로 해 보며 12월 14일 오전 10시의 비밀번호를 구하시오.

- 표를 그려 해결해 보시오.

날짜	첫째	둘째	셋째	넷째
12.10 10시	1	0	1	1
12.11 10시				
12.12 10시				
12.13 10시				
12.14 10시				

- 표를 이용하여 12월 14일 오전 10시의 비밀번호를 구하시오.

## 8. 문제 해결 방법 찾기

### 그림 그리기와 식 만들기

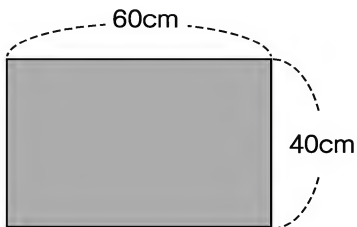
5-2-8-②

확인

201    년    월    일

- 가로가 60cm, 세로가 40cm인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 가로와 세로의 길이를 각각 처음 길이의  $\frac{2}{5}$ 로 하여 작은 직사각형의 만들었습니다. 작은 직사각형의 넓이는 얼마입니까?

- 구하려는 것은 무엇입니까?
- 문제를 해결하는 데 주어진 조건은 무엇입니까?
- 그림을 그려 문제를 해결해 보시오.

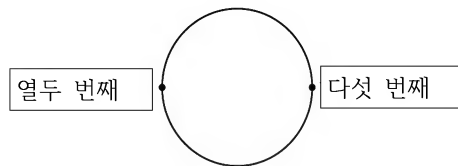


- 식을 만들어서 문제를 해결해 보시오.



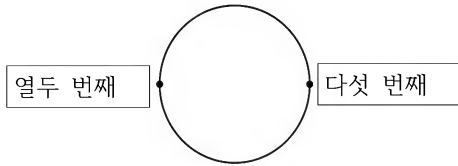
(                      )cm<sup>2</sup>

- 원 모양으로 사람들이 같은 간격으로 서 있습니다. 다음 그림과 같이 마주 보고 있다면, 원 모양으로 둘러 선 사람들은 모두 몇 명입니까?



- 구하려는 것은 무엇입니까?
- 문제를 해결하는 데 주어진 조건은 무엇입니까?

- 그림을 그려 문제를 해결해 보시오.



- 식을 세워 문제를 해결해 보시오.

$$6 + \square + 2 = \square \text{ (명)}$$

3. 어떤 수에 321을 더한 후, 그 수를 11로 나누고 8을 뺐더니 22가 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

- 구하려는 것은 무엇입니까?
- 자신이 생각한 방법으로 문제를 해결해 보시오.

- 어떤 수는 얼마입니까?

4. 민준이는 줄넘기 연습을 첫째 날은

100개, 둘째 날은 110개, 셋째 날은 120개 하였습니다. 하루에 10개씩 늘려 가면서 줄넘기 연습을 하였다면 민준이가 10일 동안 줄은 넘은 횟수는 모두 얼마입니까?

- 구하려는 것은 무엇입니까?
- 문제를 해결하는 데 주어진 조건은 무엇입니까?
- 자신이 생각한 방법으로 문제를 해결해 보시오.

- 줄을 넘은 횟수는 모두 얼마입니까?

## 8. 문제 해결 방법 찾기

예상하고 확인하기와 표 만들기

201    년    월    일

1. 다음 문제를 읽고 물음에 답하시오.

어떤 두 수의 합은 36이고, 차는 8입니다. 두 수를 구하시오.

2. 다음은 예상하고 확인하면서 문제를 해결하는 과정입니다. 문제 해결 과정을 완성하여 두 수를 구하시오.

<풀이과정>

합이 36인 두 수를 25과 11라고 예상하여 두 수의 차를 확인하면  $25-11=14$ 이므로 차가 작아지도록 두 수를 다시 예상해야 합니다.

합이 36인 두 수를 19와 17이라고 예상하여 두 수의 차를 확인하면  $19-17=2$ 이므로 차가 커지도록 두 수를 다시 예상해야 합니다.

<답>

3. 위의 문제에서 두 수의 합 36을 48로 바꾸어 다시 문제를 만들었습니다. 두 수를 구하시오.

4. 아버지와 동생의 나이를 각각 알아보시오.

아버지와 동생의 나이의 합은 51이고, 나이의 곱은 410입니다.

- 아버지의 나이를 40살이라고 예상하면, 아버지와 동생의 나이의 곱은 얼마입니까?

- 다시 예상하고 확인하여 아버지와 동생의 나이를 각각 구하시오.

아버지 (                      )

동 생 (                      )

5. 어떤 연속된 두 수의 곱은 600입니다. 두 수를 각각 구하십시오.

6. 진영이는 3점짜리 문제와 4점짜리 문제가 섞여 있는 수학 시험에서 28개를 맞혀서 92점을 받았습니다. 진영이가 맞힌 4점짜리 문제는 몇 개인지 구하십시오.

- 구하려는 것은 무엇입니까?
- 문제를 해결하는 데 주어진 조건은 무엇입니까?
- 자신이 생각한 방법으로 문제를 해결해 보시오.

- 진영이가 맞힌 4점짜리 문제는 몇 개입니까?

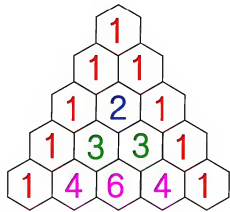
7. 지혜는 1월부터 매월 500원씩 저금하였고, 세현이는 6월부터 1100원씩 저금을 하였습니다. 세현이의 저금액이 지혜보다 많아지는 달은 몇 월부터인지 구하십시오.

- 구하려는 것은 무엇입니까?
- 문제를 해결하는 데 주어진 조건은 무엇입니까?
- 자신이 생각한 방법으로 문제를 해결해 보시오.

- 세현이의 저금액이 지혜보다 많아지는 달은 몇 월부터입니까?



1. 파스칼 삼각형을 만들고 열 번째 줄 수의 합을 구하시오.

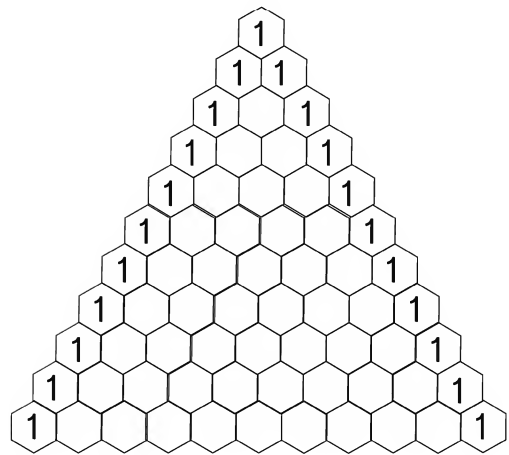


- ① 파스칼 삼각형의 맨 위쪽과 양쪽에는 모두 1을 적습니다.
- ② 아래에 있는 수는 위층의 양쪽의 두 수의 합으로 나타냅니다.
- ③ 같은 방법으로 아래의 빈 칸을 채워 나갑니다.

- 구하려는 것은 무엇입니까?

- 문제를 해결하는 데 주어진 조건은 무엇입니까?

2. 실제로 파스칼 삼각형을 완성하며 열 번째 줄의 수의 합을 구해 보시오.



- 규칙을 찾아서 문제를 해결해 보시오.

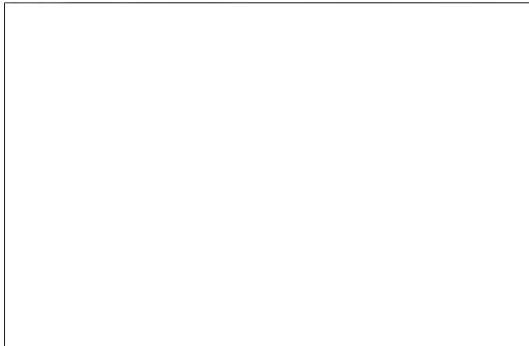
- 2번째와 3번째 줄의 수의 합을 구하는 식을 써 보시오.

순서	2	3	4
식	$1+1$		
합	2		

- 열 번째 줄의 수의 합을 구해 보시오.

3. 5명이 탁구경기를 하려고 합니다.  
모든 사람이 빠짐없이 서로 한 번  
씩 경기를 한다면, 경기를 모두 몇  
번 하게 됩니까?

- 구하려는 것은 무엇입니까?
- 문제를 해결하는 데 주어진 조건은 무엇입니까?
- 자신이 생각한 방법으로 문제를 해결해 보시오.

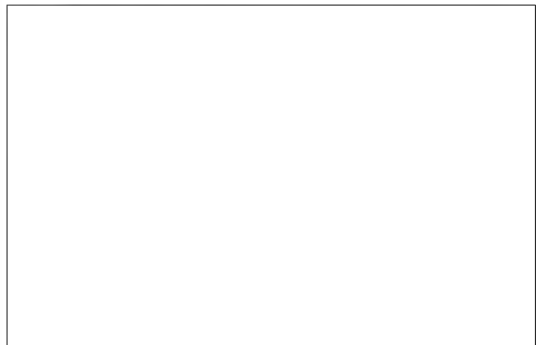


- 경기를 모두 몇 번 해야 합니까?

4. 다음과 같이 수를 늘어놓을 때, 13  
번째에 오는 수를 구하시오.

1, 4, 9, 16, 25, 36, .....

- 구하려는 것은 무엇입니까?
- 문제를 해결하는 데 주어진 조건은 무엇입니까?
- 자신이 생각한 방법으로 문제를 해결해 보시오.



- 13번째 오는 수는 무엇입니까?

## 8. 문제 해결 방법 찾기

잘 공부했는지 확인해 봅시다.

201    년    월    일

1. 100부터 200까지의 자연수 중에서 처음 숫자와 끝자리의 숫자를 바꾸어도 같은 수가 되는 것은 모두 몇 개입니까?

- ① 9개    ② 10개    ③ 11개  
④ 12개    ⑤ 13개

2. <보기>를 보고 정현, 정우, 준현, 준수의 혈액형을 알아보시오.

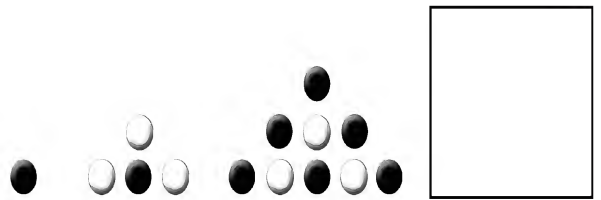
**풀이 과정**

- ① 네 사람의 혈액형이 다르다.  
② 정현이는 AB형이 아니다.  
③ 정우는 B형이다.  
④ 준현이는 A형이거나 B형이다.

	A형	B형	O형	AB형
정현				
정우				
준현				
준수				

3. 정민이는 500원짜리 지우개와 600원짜리 연필을 합하여 21개를 사고 11700원을 냈습니다. 지우개와 연필을 각각 몇 개씩 샀습니까?

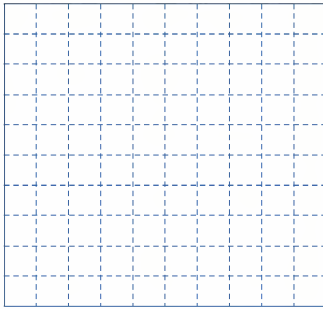
4. 규칙에 따라 바둑돌을 놓는다면 4번째에는 흰 바둑돌과 검은 바둑돌이 각각 몇 개 놓여야 하는지 구하시오.



1번째    2번째    3번째    4번째

※ 한 변이 10cm인 정사각형 모양의 판자가 있습니다. 이 판자를 잘라 가로와 세로의 비가 3 : 2인 가장 큰 직사각형을 만들려고 합니다. 가로와 세로를 각각 몇 cm로 하면 되는지 알아보시다.

5. 처음 정사각형에 새로 만든 직사각형을 색칠하여 나타내시오.



6. 가로와 세로를 각각 몇 cm로 하면 되는지 구하시오.

7. 직사각형 모양의 꽃밭의 둘레는 60m입니다. 꽃밭의 가로가 세로의 5배일 때, 꽃밭의 가로는 몇 m입니까?

8. 농장에 오리와 돼지가 있습니다. 오리와 돼지의 다리 수를 세어보니 66개입니다. 오리와 돼지는 각각 몇 마리씩 있는지 알아보시오.

※ 다음은 전등의 단추를 눌렀을 때 바뀌는 색의 변화를 나타낸 표입니다. (9~10번)

누른 횟수(회)	1	2	3	4	5
전등 색	빨강	파랑	노랑	노랑	빨강
누른 횟수(회)	6	7	8	9	...
전등 색	파랑	노랑	노랑	빨강	...

9. 전등 색 변화의 규칙을 찾아보시오.

10. 단추를 25번 눌렀을 때 전등은 어떤 색이 됩니까?

11. 삼촌이 형과 동생에게 10000원을 용돈으로 주시면서 형이 동생보다 500원을 더 가지라고 하였습니다. 형은 얼마를 가져야 합니까?

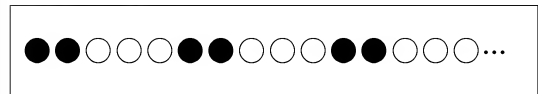
12. 코알라가 나무에 올라가려고 합니다. 낮에는 6m 올라가고, 밤에는 잠을 자면서 4m 미끄러져 내려온다고 합니다. 이 코알라가 10m까지 오르는데 며칠이 걸리겠습니까?

13. 창수는 4점짜리 문제와 10점짜리 문제가 섞여 있는 수학 시험에서 문제19개를 맞혀서 82점을 받았습니다. 창수가 맞힌 4점짜리 문제는 몇 개인지 구하시오.

14. 색종이를 완전히 겹치게 몇 번 접어 ○모양으로 한 번 오렸습니다. 같은 모양을 8개 만들려면 색종이를 몇 번 접어야 합니까?

15. 지수는 전체 쪽수가 160쪽인 동화책을 어제는 전체의  $\frac{1}{4}$ 을 읽고, 오늘은 나머지의  $\frac{1}{3}$ 을 읽었습니다. 오늘 읽은 동화책의 쪽수는 몇 쪽인지 알아보시오.

16. 그림과 같은 규칙으로 바둑돌을 늘어 놓았습니다. 99번째 바둑돌은 무슨 색입니까?



17. 윤정이네 집은 텃밭에 토마토, 오이, 가지를 키웁니다. 전체의  $\frac{1}{3}$ 은 토마토이고, 나머지의  $\frac{3}{4}$ 은 오이, 그 나머지는 가지를 키웁니다. 가지를 키우는 밭의 넓이가  $20\text{m}^2$ 이라면 토마토를 키우는 밭의 넓이는 몇  $\text{m}^2$ 입니까?

※ 홍석이와 예준이는 숫자 야구 게임을 하는 데 먼저 홍석이가 1부터 5까지의 수 중 세 숫자를 골라 세 자리 수를 만들면 예준이가 그 수를 예상하여 맞히려고 합니다. 이때 홍석이는 예상한 수의 자리와 숫자가 모두 맞으면 스트라이크, 숫자는 맞으나 자리가 틀리면 볼이라고 대답하기로 했습니다. 물음에 답하시오.  
(18~19번)

예준이의 예상	홍석이의 답
489	원 스트라이크 원 볼
781	원 스트라이크 원 볼
481	원 스트라이크 투 볼

18. 홍석이가 고른 숫자 3개는 무엇입니까?

19. 홍석이가 만든 수를 쓰시오.

20. 어떤 수영장의 입장료는 어른 5000원, 어린이는 2000원입니다. 어른과 어린이를 합하여 10명이 입장을 했더니, 요금이 29000원이었습니다. 어른과 어린이는 각각 몇 명이 입장하였습니까?



---

# 행복수학 5학년 2학기 답안지

---

김보영, 백성환, 이성연, 임지호







## 문제의 정답

### 1. 분수와 소수

#### 5-2-1-①

- $\frac{6}{10}$ , 0.6
- $\frac{37}{100}$ , 0.37
- $\frac{3}{10}$ ,  $\frac{5}{10}$ ,  $\frac{8}{10}$ ,  $\frac{9}{10}$ , 0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.7
- 0.2, 0.18, 0.35, 0.275, 0.613, 1.245, 5.024
- $\frac{9}{10}$ ,  $\frac{1}{100}$ ,  $\frac{47}{100}$ ,  $\frac{305}{1000}$ ,  $\frac{751}{1000}$ ,  
 $1\frac{123}{1000}$ ,  $5\frac{64}{1000}$ ,  $15\frac{9}{100}$ ,  $\frac{573}{1000}$
- 0.4, 0.29

#### 5-2-1-②

- (1) 10 (2) 5, 0.5
- 2, 2, 2, 10, 0.2 / 2, 2, 6, 10, 0.6
- 25, 25, 25, 100, 0.25  
5, 5, 35, 100, 0.35  
4, 4, 36, 100, 0.36  
2, 2, 14, 100, 0.14  
5, 5, 55, 100, 0.55

- 40, 40, 160, 1000, 0.160  
50, 50, 450, 1000, 0.450  
8, 8, 48, 1000, 0.048  
20, 20, 240, 1000, 0.240  
25, 25, 225, 1000, 0.225
- 0.5, 0.6, 0.65, 2.3, 1.16, 11.036, 21.128

#### 5-2-1-③

- 2, 3, 8, 7, 9
- 4,  $\frac{2}{5}$ , 50,  $\frac{1}{2}$ , 2,  $\frac{1}{50}$ , 25,  $\frac{1}{4}$ , 48,  
 $\frac{12}{25}$
- 12,  $\frac{3}{25}$ , 36,  $\frac{9}{25}$ , 60,  $\frac{3}{5}$ , 88,  $\frac{22}{25}$
- 4,  $\frac{1}{250}$ , 168,  $\frac{21}{125}$ , 5,  $5\frac{1}{200}$ ,  $1\frac{48}{100}$ ,  
 $1\frac{6}{125}$ ,  $7\frac{248}{1000}$ ,  $7\frac{31}{125}$
- $6\frac{3}{25}$

#### 5-2-1-④

- 0.5, >, 0.4, <, 0.7, >, 1.55, <,  
1.36, >

2.  $\frac{23}{100}, >$

$\frac{48}{100}$  또는  $\frac{24}{50}, >$

$\frac{25}{100}, <$

$\frac{46}{100}, >$

$1\frac{91}{100}, <$

$1\frac{56}{100}, <$

3.  $<, <, >, <$

4. 가

분수를 소수로 바꾸면 가는 0.63, 나  
는 0.6, 다는 0.625이므로 가장 무거운 자  
루는 가 이다.

5.  $1\frac{1}{2}, 1.02, 0.8, \frac{7}{10}$

### 5-2-1-㉔

1. ④

2.  $\frac{3}{10}, \frac{5}{10}, \frac{8}{10}, \frac{9}{10}, 0.1, 0.2, 0.4, 0.7, 0.8$

3.  $\frac{51}{100}$

4.  $\frac{248}{1000}$

5.  $2\frac{18}{100}$

6. 0.4

7. 0.24

8.  $>$

9.  $<$

10. ②

11. 4.3, 5.3,

12.  $3\frac{4}{5}, 3\frac{4}{25}$

13.  $\frac{4}{5}$

14.  $1\frac{3}{25}$

15.  $24\frac{21}{40}$

16. 0.38

17. 유진


18.  $\frac{31}{50}$

19.  $\frac{16}{25}$

20.  $3\frac{6}{25}$

## 2. 분수의 나눗셈

### 5-2-2-①

1.  ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{3}$

2.  $1 \times \frac{1}{\text{자연수}}$

3.  $1 \times \frac{1}{2}$ ,  $1 \times \frac{1}{7}$ ,  $1 \times \frac{1}{5}$ ,  $1 \times \frac{1}{13}$ ,  $1 \times \frac{1}{23}$


4.  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{14}$ ,  $\frac{1}{17}$ ,  $\frac{1}{21}$ ,  $\frac{1}{23}$ ,  $\frac{1}{26}$

5.  $1 \div 5 = 1 \times \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{5}$  개

6.  $1 \div 3 = 1 \times \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{3}$  m

### 5-2-2-②

1. 9, 5, 6, 7, 11

2.   $\frac{3}{5}$

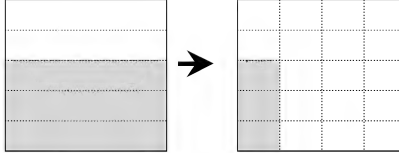
3.  $2 \times \frac{1}{7}$ ,  $3 \times \frac{1}{4}$ ,  $5 \times \frac{1}{9}$ ,  $3 \times \frac{1}{8}$

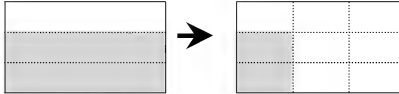
4.  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{2}{9}$ ,  $\frac{7}{11}$ ,  $\frac{8}{15}$ ,  $\frac{4}{9}$ ,  $\frac{2}{6}$ ,  $\frac{6}{10}$

5.  $\frac{5}{7}$

6.  $9 \div 5 = \frac{9}{5}$ ,  $1\frac{4}{5}$  m

### 5-2-2-③

1.   $\frac{3}{20}$ , 4,  $\frac{3}{20}$

2.   $\frac{2}{9}$ , 3,  $\frac{2}{9}$

3.  $\frac{6}{7 \times 5}$ ,  $\frac{8}{9 \times 7}$ ,  $\frac{3}{5 \times 2}$ ,  $\frac{3}{4 \times 3}$

4. 5,  $\frac{3}{25}$ , 2,  $\frac{3}{8}$ , 3,  $\frac{1}{12}$ , 4,  $\frac{1}{20}$ , 4,  $\frac{3}{28}$

5.  $\frac{4}{33}$ ,  $\frac{1}{15}$ ,  $\frac{3}{56}$ ,  $\frac{2}{45}$ ,  $\frac{1}{21}$

6.  $\frac{5}{6} \div 10 = \frac{1}{12}$ ,  $\frac{1}{12}$  m

### 5-2-2-④

1.  $\frac{4}{6}$ , 2,  $\frac{4}{6}$

2.  $3, \frac{2}{5}, 4, \frac{7}{8}, 6, \frac{5}{6}, 7, \frac{8}{35},$

$5, \frac{9}{20}, 4, \frac{7}{24}$

3.  $\frac{1}{5}, \frac{8}{9}, \frac{2}{5}, \frac{7}{32}, 1\frac{1}{2}, \frac{3}{5}$

4.  $\frac{7}{5} \div 7 = \frac{1}{5}, \frac{1}{5} \text{ kg}$

### 5-2-2-⑤

1.  $\frac{7}{4} \div 7 = \frac{7}{4 \times 7} = \frac{1}{4}$

$\frac{5}{3} \div 4 = \frac{5}{3 \times 4} = \frac{5}{12}$

$\frac{8}{5} \div 6 = \frac{8}{5 \times 6} = \frac{4}{15}$

$\frac{5}{2} \div 3 = \frac{5}{2 \times 3} = \frac{5}{6}$

$\frac{7}{6} \div 2 = \frac{7}{6 \times 2} = \frac{7}{12}$

2.  $1\frac{3}{5}, \frac{7}{20}, \frac{8}{15}, \frac{5}{7}, \frac{1}{4}$

### 5-2-2-⑥

1. 5, 3, 45, 15

8, 6, 48, 42

5, 3, 10, 9

7, 5, 7, 30

3, 2, 12, 10

2.  $\frac{1}{40}, 2\frac{5}{6}, 2\frac{8}{26}, \frac{7}{10}$

3.  $5\frac{2}{5} \div 3 \times 4 = 7\frac{1}{5}, 7\frac{1}{5} \text{ cm}$

### 5-2-2-⑦

1.  $1 \times \frac{1}{5}$

2.  $8 \times \frac{1}{11}$

3.



분수 : (  $\frac{3}{4}$  )

4.  $\frac{1}{4}$

5. ②

6.  $\frac{5}{12}$

7.  $\frac{1}{20}$

8.  $\frac{4}{9}$

9.  $\frac{9}{25}$

10.  $>$

11.  $\frac{23}{7} \div 5 = \frac{23}{35}, \frac{23}{35}m$

12.  $\frac{1}{12}$

13.  $1\frac{3}{5}$

14. ④

15.  $\frac{6}{7}, 7\frac{2}{7}$

16. 식 :  $\frac{2}{15} \times 10 \div 2$     답 :  $\frac{2}{3}$

17.  $\frac{5}{8}L$

18.  $\frac{1}{8}$

19.  $\frac{11}{15}L$

20. 1, 2, 3, 4, 5

### 3. 도형의 대칭

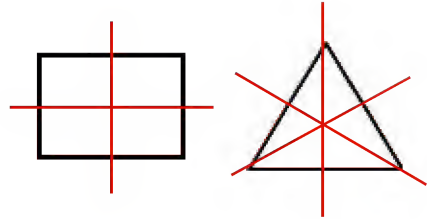
#### 5-2-3-①

1. ㉠ : 선대칭 도형 , ㉡ : 대칭축

2. ㉡

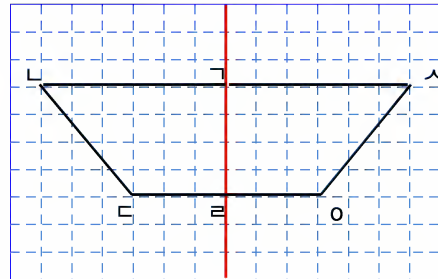
3. O T U M E A H D

4.



#### 5-2-3-②

1.



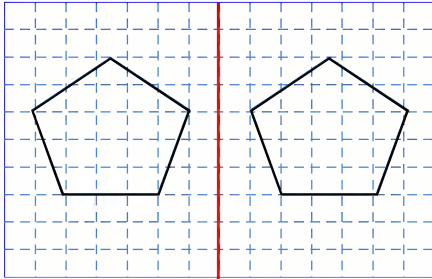
2. (1) 점㉠, 점㉡  
(2) 변㉠㉡, 변㉡㉢  
(3) 각㉠㉡㉢, 각㉢㉡㉣

3. (1) 6    (2) 3    (3) 45    (4) 90

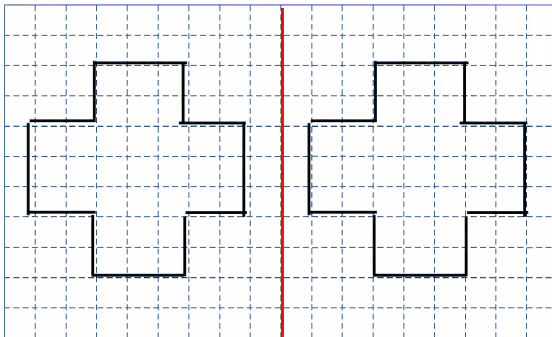
#### 5-2-3-③/

1. (1) 5    (2) 점㉠, 점㉡, 점㉢, 점㉣  
(3) 변㉠㉡, 변㉡㉢, 변㉢㉣, 변㉣㉠  
(4) 각㉠㉡㉢, 각㉡㉢㉣, 각㉢㉣㉠, 각㉣㉠㉡

2.



3.



4. ③

5. (1) 같습니다. (2) 같습니다.

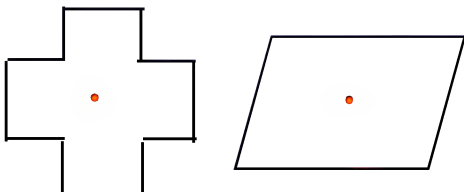
### 5-2-3-⑤

1. ㉠ : 점대칭 도형 , ㉡ : 대칭의 중심

2. ③

3. O H Z

4.

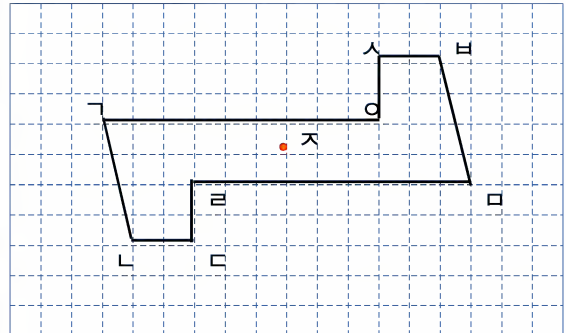


5. 1111, 1881, 8008, 8118, 8888

6. ㉠ ㉡ ㉢ ㉣

### 5-2-3-⑥

1. (1)

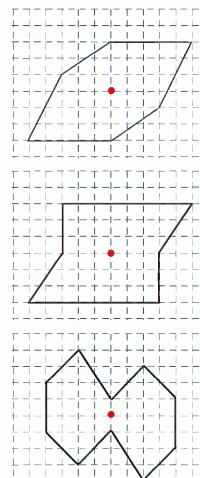


(2) 점㉠, 점㉡, 점㉢, 점㉣

(3) 변㉠㉡

(4) 각㉠㉡㉢

2.

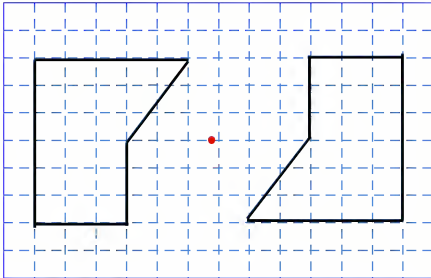


5-2-3-⑦ .....

1. ㉠ : 점대칭, ㉡ : 대칭의 중심

2. ①

3.



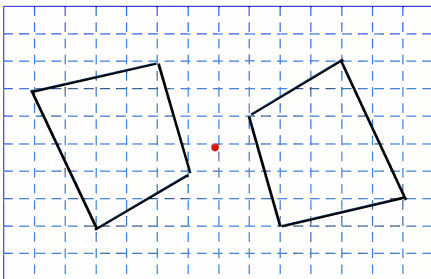
4. (1) 점중

(2) 점㉠, 점㉡, 점㉢, 점㉣

(3) 변㉠㉡, 변㉡㉢, 변㉢㉣, 변㉣㉠

(4) 각㉠㉡㉢, 각㉡㉢㉣, 각㉢㉣㉠, 각㉣㉠㉡

5.



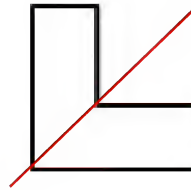
6. (1) 같습니다. (2) 같습니다.

5-2-3-⑨ .....

1. ㉠ : 선대칭 도형, ㉡ : 대칭축

2. ㉠ : 180°, ㉡ : 대칭의 중심

3.



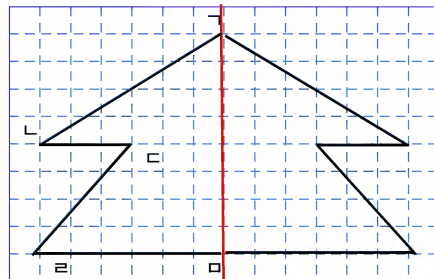
4. 점㉠

5. 변㉠㉡

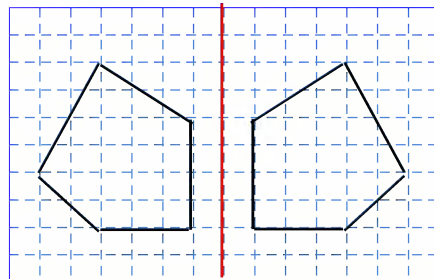
6. 각㉠㉡㉢

7. 각㉢㉣㉠

8.

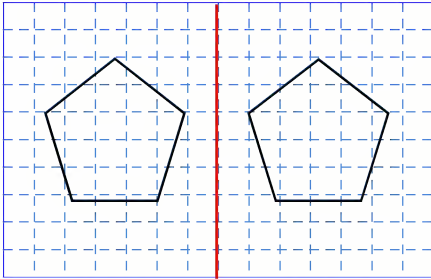


9.





10.



11. ②, ③, ④, ⑦, ⑧

12. ④, ⑤, ⑥

13. ④

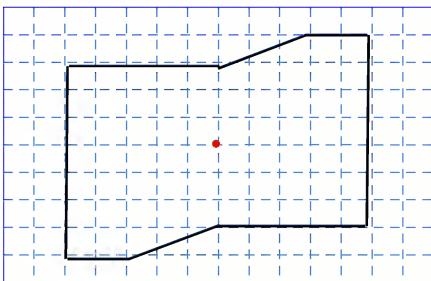
14. 점 □

15. 변 □ □

16. 각 □ □ □

17. 3cm

18.



19. 점 ○

20. 변 ○ □

#### 4. 소수의 곱셈

5-2-4-①

1. 6, 3

4, 0.8

5, 1.5

3, 1.2

5, 3.5

2.  $0.4+0.4+0.4+0.4+0.4=2.0$

$0.7+0.7+0.7+0.7+0.7+0.7=4.2$

$0.8+0.8+0.8=2.4$

$0.2+0.2+0.2+0.2+0.2+0.2+0.2=1.4$

$0.6+0.6+0.6+0.6+0.6+0.6=3.6$

$0.9+0.9+0.9+0.9+0.9=4.5$

3.  $\frac{4}{10}, \frac{12}{10}, 1.2, \frac{2}{10}, \frac{18}{10}, 1.8,$

$\frac{5}{10}, \frac{40}{10}, 4.0, \frac{7}{10}, \frac{28}{10}, 2.8$

$\frac{8}{10}, \frac{16}{10}, 1.6, \frac{9}{10}, \frac{36}{10}, 3.6$

4. 1.8

5. 4.0

6. 2.1

7. 7.2

8. 식 :  $0.5 \times 5 = 2.5$

답 : 2.5L

9. 식 :  $0.8 \times 7 = 5.6$

답 : 5.6km

**5-2-4-②**

1. 6, 7.8  
4, 4.8  
5, 8  
3, 7.2  
5, 8.5
2.  $3.4+3.4+3.4+3.4+3.4=17$   
 $2.7+2.7+2.7+2.7+2.7+2.7=16.2$   
 $1.9+1.9+1.9+1.9+1.9=9.5$   
 $6.2+6.2+6.2+6.2+6.2+6.2+6.2=43.4$   
 $1.6+1.6+1.6+1.6+1.6+1.6=9.6$   
 $1.08+1.08+1.08=3.24$
3.  $\frac{14}{10}, \frac{98}{10}, 9.8$   
 $\frac{62}{10}, \frac{558}{10}, 55.8$   
 $\frac{25}{10}, \frac{75}{10}, 7.5$   
 $\frac{17}{10}, \frac{85}{10}, 8.5$   
 $\frac{38}{10}, \frac{152}{10}, 15.2$   
 $\frac{53}{10}, \frac{371}{10}, 37.1$
5. 7.8
6. 14
7. 11.1
8. 5.8
9. 식 :  $2.5 \times 7 = 17.5$   
답 : 17.5m

10. 식 :  $9.3 \times 5 = 46.5$   
답 : 46.5kg

**5-2-4-③**

1. 35, 3.5  
32, 3.2  
30, 3.0  
21, 2.1
1. 1.95, 4.86  
27.95, 22.32  
11.96, 10.81  
12.96, 27.95

**5-2-4-④**

1. 2, 2, 12, 0.012  
12, 0.012
2.  $6 \times 0.07 = 6 \times \frac{7}{100} = \frac{42}{100} = 0.42$   
 $0.03 \times 12 = \frac{3}{100} \times 12 = \frac{36}{100} = 0.36$
3. 10.8, 1.08, 0.108  
1.08, 0.108, 0.0108
4. 12.06, 0.084  
0.042, 0.306  
0.14, 0.168  
0.92, 0.23

**5-2-4-⑤** .....

- 24, 24, 240, 2.4  
24, 24, 2400, 24  
24, 24, 24000, 240  
348, 348, 3480, 34.8  
348, 348, 34800, 348  
348, 348, 348000, 3480
- 10, 10, 10, 32  
100, 100, 100, 3.2  
1000, 1000, 1000, 0.32  
10, 10, 10, 17  
100, 100, 100, 1.7  
1000, 1000, 1000, 0.17
- 31.23, 312.3, 3123  
7.8, 7.8, 7.8  
2.7, 27, 270  
52, 5.2, 0.52
- 0.1, 2500, 41.5, 6.7, 0.1
- <, >

**5-2-4-⑥** .....

- 3, 8, 24, 0.24  
6, 7, 42, 0.42  
5, 4, 20, 0.2  
9, 2, 18, 0.18  
7, 4, 28, 0.28
- $0.4 \times 0.5 = \frac{4}{10} \times \frac{5}{10} = \frac{20}{100} = 0.2$   
 $0.08 \times 0.2 = \frac{8}{100} \times \frac{2}{10} = \frac{16}{1000} = 0.016$   
 $0.3 \times 0.02 = \frac{3}{10} \times \frac{2}{100} = \frac{6}{1000} = 0.006$

$$0.06 \times 0.8 = \frac{6}{100} \times \frac{8}{10} = \frac{48}{1000} = 0.048$$

$$0.7 \times 0.03 = \frac{7}{10} \times \frac{3}{100} = \frac{21}{1000} = 0.021$$

- 0.12, 0.128  
0.42, 0.364  
0.24, 0.184  
0.54, 0.112

**5-2-4-⑦** .....

- 23, 18, 414, 4.14  
36, 17, 612, 6.12  
45, 24, 1080, 10.8  
19, 62, 1178, 11.78

- 18, 0.018

$$3. \quad 0.4 \times 0.9 = \frac{4}{10} \times \frac{9}{10} = \frac{36}{100} = 0.36$$

$$0.4 \times 0.06 = \frac{4}{10} \times \frac{6}{100} = \frac{24}{1000} = 0.024$$

- 0.64, 0.195, 0.42, 0.07  
0.064, 0.147, 0.126, 0.09

- >, >

$$6. \quad 1.54 \times 1.2 = 1.848, 1.848\text{m}^2$$

**5-2-4-⑧** .....

- 6.72, 6.72, 28.896
- 2.92, 2.92, 7.3  
10.34, 10.34, 15.51

3. 0.091, 13.5225, 1.44

4.  $2.4 \times 3.6 \times 0.7 = 6.048$   $6.048\text{m}^2$

**5-2-4-⑨** .....

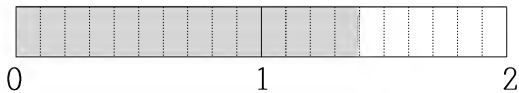
1. 2.5

2. 10.5

3. 9.6

4. 3.15

5.



1.4

6.



7. 0.423

8. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

9. <

10. <

11. 31.108

12. 식 :  $3.04 \times 0.9 = 2.736$  답 :  $2.736\text{m}^2$

13. 3, 8, 24, 0.24

14. 23, 18, 414, 4.14

15. 13.42, 13.42, 46.97

16. 0.067

17. 3.7469, 106.08

18. 20, 21, 22

19. 180cm

20. 14.7km

**5. 소수의 나눗셈**

**5-2-5-①** .....

1. 48, 48, 4, 48, 40, 1.2  
12, 1.2

2. 1.2

3. 1.2, 1.5, 0.84

4. 1.5, 0.9, 2.2, 1.1

5. 7.35, 4.18, 2.3, 0.51

7. 4.5 cm

**5-2-5-②** .....

1. 2226, 2226, 7, 2226, 700, 3.18

2.  $27.14 \div 23 = 1.18$

3.  $2.714 \div 23 = 0.118$

3. 1.23, 5.32, 4.78, 5.91

4.  $35.36 \div 4 = 8.84$     답 : 8.84cm

**5-2-5-㉓**

1. 84, 84, 6, 84, 600, 0.14

$$\begin{array}{r} 0.14 \\ 6 \overline{)0.84} \\ \underline{6} \phantom{00} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

2. 14, 0.14

3. 7.1, 0.13, 0.12  
0.86, 0.76

4.  $18.48 \div 21 = 0.88$     답 : 0.88kg

**5-2-5-㉔**

1. 603, 603, 15, 603, 150, 4.02

$$\begin{array}{r} 4.02 \\ 15 \overline{)60.3} \\ \underline{60} \phantom{00} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

2. 402, 4.02

3. 1.95, 5.28  
0.82, 2.05

4.  $57.3 \div 5 = 11.46$     답 : 11.46cm<sup>2</sup>

**5-2-5-㉕**

1. 1204, 1204, 8, 1204, 80, 15.05

$$\begin{array}{r} 15.05 \\ 8 \overline{)120.4} \\ \underline{8} \phantom{00} \\ 40 \\ \underline{40} \phantom{00} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

2. 150.5, 15.05

3. 11.08, 4.05  
7.02, 6.07

4. 5.4cm

**5-2-5-㉖**

1. 300, 300, 4, 75, 100, 0.75

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 4 \overline{)3} \\ \underline{28} \phantom{00} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

2. 0.7, 2.2

3. 2.83, 1.54


4.  $9 \div 11 = 0.818181\ldots$  이므로 51번째는 8

5. 2.5m

### 5-2-5-⑦

1. 0.6
2. 3.5
3. 0.17
4. 0.82
5. 2.3
6. 1.05
- 7.

$$\begin{array}{r}
 2.6 \\
 12 \overline{)24.72} \\
 \underline{24} \phantom{00} \\
 72 \\
 \underline{72} \\
 0
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 2.06 \\
 12 \overline{)24.72} \\
 \underline{24} \phantom{00} \\
 72 \\
 \underline{72} \\
 0
 \end{array}$$

8. <
9. <
10. 2.7kg
11. 

$$12. 50.8 \div 8 = \frac{508}{10} \div 8 = \frac{508}{10 \times 8} = \frac{508}{80} = 6.35$$

13. 식 :  $112.5 \div 6 = 18.75$     답 : 18.75km
14. ㉠, ㉡
15. 6.6
16. 13.5

17. 5.0
18. 4.4
19. 165.17m
20. 6

### 6. 자료의 표현과 해석

#### 5-2-6-①

1. 줄기와 잎 그림, 줄기, 잎
2. 줄기, 잎, 제목
3. 8

줄기	잎		
7	2	6	3
8	0	8	4    8
9	4	2	8
10	0	0	

4. 18명/ 7, 1, 0, 2, 3  
14명, 3명, 45개
5. 0, 4, 3, 2, 5  
6명, 23

6.

줄기	잎		
12	6	6	9
13	4	7	2    9
14	1	2	5    6    9
15	5	0	1

### 5-2-6-②

- 400상자, 1100상자, 1,150,000원
- 2008년, 2840억 달러, 1340억 달러
- 

가	▲ △ △ △ △ △ △
나	▲ ▲ △ △ △
다	▲ ▲ ▲ △ △ △ △ △
라	▲ ▲ △ △ △ △ △
마	▲ △ △ △ △ △ △ △

- 그림그래프

### 5-2-6-③

- 평균
- 350점, 4과목, 87.5
- 23°C, 22°C, 속초가 1°C 더 높다.
- 월요일, 414쪽, 6일, 69쪽, 76쪽
- 83점, 82.4, 80점

### 5-2-6-④

- 

(태홍 모듬)	줄기	(경찬 모듬)
5	7	6
7 1	8	5 9
5	9	4 1
0	10	

- <예시> 앞의 숫자를 비교하여 계산해 보면 70점대는 경찬모듬이 1점, 80점대는 태홍이네 모듬이 6점, 90~100점은 태홍이네 10점이 앞선다. 결과적으로 태홍이네가 3점이 앞서기 때문에 태홍이네 모듬의 수학 성적이 더 높다.
- 87.6, 87

- 

앞 5학년 1	줄기	앞 5학년 2반
<del>7</del> <del>8</del> 4	0	<del>8</del> <del>7</del>
<del>8</del> <del>8</del> <del>2</del> 4 5	1	9 <del>8</del> <del>8</del> <del>2</del>
<del>1</del> <del>5</del>	2	2 <del>8</del> <del>1</del> 7

- <예시> /표로 지우고 남아있는 것을 계산해 보면 2반은 22+19=41점, 1반은 14+15+4=33점이다. 그러므로 2반이 더 많다.
- 2300, 3200, 4100, 5300, 1800

반	1	2	3	4	5
채수권	■ ■ ■ □ □ □	■ ■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □	■ □ □ □ □ □ □ □ □

- 

나라	1인당 국민소득	백의 자리에서 반올림
대한민국	20165	20000
스위스	67074	67000
호주	54869	55000
독일	40512	41000

나라	1인당 국민소득
대한민국	◎◎
스위스	◎◎◎◎◎◎ ○○○○○○○○
호주	◎◎◎◎◎ ○○○○○○
독일	◎◎◎◎◎

그림그래프

### 5-2-6-㉔

1. 줄기 : 십의 자리 수  
 앞 : 일의 자리 수

2.

줄기	앞
5	2 8 1 5
6	1 8
7	9 4 8
8	0 5 6 8 7
9	4 9

3. 8

4. 많은 편입니다.

5. 1000kg, 100kg

6. 2013년

7. 2010년

8. 6850kg

10. 🍎🍎🍎🍎🍎🍎🍎

11. 36살

12. 8명

13. 14명

14.

지역	인구 수(명)	
가	261230	260000
나	150150	150000
다	169800	170000
라	327546	330000
마	69981	70000

지역	인구 수
가	●●○○○○○○○○
나	●○○○○○○○
다	●○○○○○○○○○
라	●●●○○○○○
마	○○○○○○○○○

15. 460점

16. 92점

17. 96점

18. 46분

19. 45장

20. 280명, 210명, 가, 나

### 7. 비와 비율

### 5-2-7-㉑

1. 일대 오, 1과 5의 비

2. 5, 7, 오, 칠



3. 4, 8  
4, 8  
8, 4

4. 2, 4  
5, 3  
6, 10  
5, 7  
11, 35  
8, 13

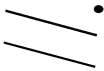
5.



#### 5-2-7-㉔

1. 비교하는 양, 기준량, 비율  
2. 21, 8,  $\frac{8}{21}$ , 13, 8,  $\frac{8}{13}$ , 8, 13,  $\frac{13}{8}$   
3.  $\frac{4}{5}$ , 0.8,  $\frac{7}{10}$ , 0.7,  $\frac{3}{25}$ , 0.12  
4.  $\frac{9}{2}$ ,  $\frac{2}{9}$

5.

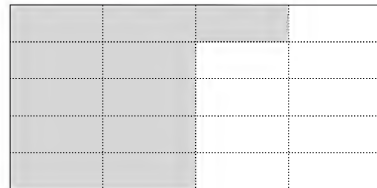


6.



#### 5-2-7-㉓

1. 백분율, 30, 퍼센트  
2. 80%, 40%  
3.



4. 40% , 25%  
5.  $\frac{4}{5}$ , 0.45, 36:100, 4:5  
6. 82명  
7.  $\frac{9}{100}$ , 0.09,  $\frac{128}{100}$ , 1.28  
8. 88%, 85%, 국어

#### 5-2-7-㉒

1. 할, 푼, 리  
2. 8할  
2할 5푼  
11할 3리  
0.435  
1  
1.204

3.

비 비율	1:4	1:5	13:10
분수	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{13}{10}$
소수	0.25	0.2	1.3
백분율	25%	20%	130%
할푼리	2할5푼	2할	13할

4.  $\frac{21}{125} = 0.168$ , 1할6푼8리

### 5-2-7-⑤

1. 10:7

2. 5:30  
8:17

3.


4. 80%, 7%

5.  $\frac{57}{100}$ ,  $\frac{120}{100}$

6. 0.405, 2.357

7. 8할9리

8. ⑤

9.  $\frac{18}{25}$

10. 0.7

11. 60%

12. 지현

<예시>지현이 성공률  $\frac{18}{25}$ , 준우이 성공률  $\frac{14}{20}$ , 민규이 성공률  $\frac{6}{10}$  이므로 지현이  
의 성공률이 가장 높다.

13.  $\frac{3}{8}$

14. 0.375

15. 6할2푼5리

16. 1230

17. 가로 :  $60 \times 0.15 = 9$ ,  $60 + 9 = 69$   
세로 :  $40 \times 0.3 = 12$ ,  $40 + 12 = 52$

18. 가로 :  $60 \times 0.1 = 6$ ,  $60 - 6 = 54$   
세로 :  $40 \times 0.05 = 2$ ,  $40 + 2 = 42$   
넓이 :  $54 \times 42 = 2268$ ,  $2268 \text{cm}^2$

19.  $8000 - 6800 = 1200$ ,  
 $1200 \div 8000 = 0.15$   
답 : 15%

20. 525개

### 8. 문제 해결 방법 찾기

#### 5-2-8-①

1. 1800원이 되는 경우의 동전의 수

500원 동전 5개, 100원 동전 5개, 50원 동전 5개가 있음 / 3가지

500원짜리 동전	3	3	3
100원짜리 동전	3	2	1
50원짜리 동전	0	2	4
합계	1800	1800	1800

2.

소의 수(마리)	20	21	22
닭의 수(마리)	11	10	9
다리 수(개)	102	104	106

소 21마리, 닭 10마리

3. 1111

2014년 12월 14일 오전 10시의 비밀 번호

1011

날짜	첫째	둘째	셋째	넷째
12.10 10시	1	0	1	1
12.11 10시	0	0	0	1
12.12 10시	0	1	0	0
12.13 10시	1	1	1	0
12.14 10시	1	0	1	1

1011

## 5-2-8-㉔

1. 작은 직사각형의 넓이

처음 직사각형의 길이, 줄어든 비율  
384cm<sup>2</sup>

$$\text{가로: } 60 \times \frac{2}{5} = 24$$

$$\text{세로: } 40 \times \frac{2}{5} = 16$$

넓이 : 384cm<sup>2</sup>

2. 원 모양에 둘러 선 사람의 수

마주보고 있는 사람의 순서  
생략

$$6+6+2=14$$

3. 처음의 수

$$(\square + 321) \div 11 - 8 = 22$$

9

4. 민준이가 10일동안 줄을 넘은 횟수

첫째 날, 둘째 날, 셋째 날의 줄넘기  
횟수와 하루에 늘어나는 양

$$100 + 110 + 120 + \dots + 190 = 1450$$

1450번

## 5-2-8-㉕

1. 합이 36인 두 수를 22와 14라고 예상하여 두 수의 차를 확인하면  
22-14=8이 된다. 따라서 구하고자 하는 두 수는 22와 14이다.

답 : 22, 14

2. 22, 14

3. 28, 20

4. 440  
아버지 41살 , 동생 10살
5. 24, 25
6. 진영이가 맞힌 4점짜리 문제의 개수  
3점짜리 문제와 4점짜리 문제가 섞여  
있는 시험문제 중 진영이가 맞힌 개수  
와 점수  
 $\square + \bigcirc = 28$   
 $(3 \times \square) + (4 \times \bigcirc) = 92$   
8개
7. 세현이의 저금액이 지혜보다 많아지는 달 /  
지혜의 저금한 달과 저금액,  
세현이의 저금한 달과 저금액/  
생략/  
10월

#### 5-2-8-④ .....

1. 파스칼 삼각형의 열 번째 줄 수의 합  
파스칼 삼각형을 만드는 방법
- 2.
- |    |       |         |           |
|----|-------|---------|-----------|
| 순서 | 2     | 3       | 4         |
| 식  | $1+1$ | $1+2+1$ | $1+3+3+1$ |
| 합  | 2     | 4       | 8         |
- 1, 9, 36, 84, 126, 126, 84, 36, 9, 1  
합 : 512
3. 5명이 서로 한 번씩 탁구경기를 하는 수  
탁구경기를 하는 사람 수와 빠짐없이  
서로 한 번씩 경기한다는 것  
10번

4. 13번째 오는 수  
1, 4, 9, 16, 25의 순으로 나오는 수  
<예시>  $1=1 \times 1$ ,  $4=2 \times 2$   
 $9=3 \times 3$ ,  $16=4 \times 4 \dots$ 이므로  
13번째는  $13 \times 13 = 169$   
169

#### 5-2-8-⑤ .....

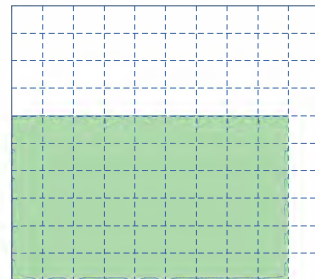
1. ②

- 2.

	A형	B형	O형	AB형
정현	×	×	○	×
정우	×	○	×	×
준현	○	×	×	×
준수	×	×	×	○

정현 O형, 정우 B형, 준현 A형, 준수 AB형

3. 지우개 9개, 연필 12개
4. 흰 바둑돌 10개, 검은 바둑돌 6개
- 5.



6. 가로 9cm, 세로 6cm
7. 25m

8. 오리 7마리와 돼지 13마리  
또는 오리 11마리와 돼지 11마리
9. 빨강-파랑-노랑-노랑의 순으로 반복
10. 빨강
11. 5250원
12. 3일
13. 17개
14. 3번
15. 40쪽
16. 흰색
17.  $40\text{m}^2$
18. 1, 4, 8
19. 184
20. 어른 3명, 어린이 7명

김보영

부산교육대학교 수학교육과 졸업  
동신초등학교 교사(현)

백성환

부산교육대학교 4년 졸업  
부산대학교 교육대학원 교육공학과 석사 졸업  
온천초등학교 교사(현)  
RSM 체험학습 자료집 집필(부산광역시교육청, 2012)  
즐거운 컴퓨터 교과서 집필(부산광역시교육연구정보원, 2012-2013)  
사회과 지역화 교과서 자료 집필(부산광역시교육연구정보원, 2013)

이성연

부산교육대학교 교육학과 졸업  
부산교육대학교 대학원 초등영어교육 졸업  
부산광역시 초등영재교육원 수학강사(2008년~2013년)  
부산광역시 해운대교육지원청 지역영재원 수학강사(2007년)

임지호

부산교육대학교 수학교육과 졸업  
부산대학교 교육대학원 교육방법 석사 졸업  
삼덕초등학교 교사(현)  
한국협동학습연구회 교육국장(현)

[빅북] 행복수학 5학년 2학기

발행일 2014년 8월 31일

저작권자 빅북운동본부

대표자 조영복

작성자 김보영, 백성환, 이성연, 임지호

주소 부산광역시 금정구 구서2동 248-10 현대빌딩 2F

문의처 051-510-2570 홈페이지 <http://bigbook.or.kr/>

발행처 교보문고 퍼플

출판등록 2012년 09월 07일 제3-2012-167호

주소 서울시 종로구 종로1가 1번지

대표전화 1544-1900

홈페이지 [www.kyobobook.co.kr](http://www.kyobobook.co.kr)

ISBN 978-89-24-01575-1 (73410)

© 빅북운동본부 2014